BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EMANUELE
12
31 P
12

BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EMANUELE ROMA
55
12 C
7

G. 5.

12.7.44.22

BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EMANUELE
12
31 P
12
BIBLIOTECA

CAROLI LINNÆI

SYSTEMATIS

PLANTARUM EUROPÆ,

PARS PHILOSOPHICA.

TOMUS III.

Collectionis Volumen Septimum.

Digitized by Google

Digitized by Google

CAROLI LINNÆI
FUNDAMENTORUM
BOTANICORUM
PARS SECUNDA,

EXHIBENS,

1°. *Diſſertationem de vita & meritis Linnæi in re herbaria*, 2°. *Philoſophiam Botanicam*, 3°. *Criticam Botanicam*.

CURANTE JOAN. EMMAN. GILIBERT, MED. DOCT. BOTAN. PROFESS. PROVINCIÆ LUGD. PRO EPIDEMIIS PROTO-MEDICO. NOSOCOMII GENERALIS LUGD. MEDICO. ACAD. SCIENT. LUGD. &c.

BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

TOMUS III.

COLONIÆ-ALLOBROGUM,
Sumptibus PIESTRE & DELAMOLLIERE.

1787.

Digitized by Google

Digitized by Google

PRÆFATIO EDITORIS.

Nunc prodit in lucem ſeptimum volumen Syſtematis Plantarum Europæ, ex operibus immortalis Linnæi deſumptum; in Præfationibus primæ & ſecundæ collectionis, rationes ſuſcepti propoſuimus. Rara erant in noſtris terris opera Linnæana, plurimaque rariſſima & vix reperiunda; hæc tamen enixe deſiderabant alumni: inter hos plurimi tenuioris fortunæ juvenes, Medici, Chirurgi, Pharmacopæi vix raras & exoticas plantas curantes, optabant ut aliquis in arte verſatus, ex omnibus Linnæi tentaminibus, ſegregaret characteres; deſcriptiones ſpecierum Europæarum aut exoticarum, in hortis vulgo cultarum.

In quatuor primis voluminibus tam juſta deſideria adimplevimus, poſtea varias diſſertationes quæ philoſophiam Botanicam illuſtrare poſſunt, methodice eas adunando cum cujuſque analyſi, primam fundamentorum botanicorum partem conſtituentes propoſuimus.

Nunc ſequitur tertia collectio duos egregios Linnæi partus exhibens ſcilicet philoſophiam Botanicam, nec non Criticam Botanicam, opus nunc vix ſummo pretio inveniundum. Quoad Philoſophiam Botanicam, ſufficit allegare cenſuram Halleri, qui Linnæi inimicus quando Bibliothecam Botanicam evulgavit, certe ad falſas, non meritas laudes projiciendas non erat diſpoſitus. Philoſophia Botanica, inquit Hallerus, *tomo primo, pag.* 250. Opus magni momenti & multi laboris, cujus fructus in breves aphoriſmos collecti hic habentur; omittimus hiſ-

torica, ſequuntur partes plantarum & floris & nectaria, multa & pulchra de floribus plenis, viventium e principio quamque ſpeciem, unico pare conſtitiſſe, pro ſexu ſtirpium & fœcundatione tubæ per antherarum pollinem, novas ſpecies naſci, a fructificatione, ut vocat, characteres generum ſumi debere, habitum clanculum conſuli, florem tamen fructui præfert, iterum critica de nominibus, nomina trivialia, contra varietates quas plurimas admittit, notas diſtinctionum mavult à minimis ſumi particulis, vires claſſicas defendit, terminos technicos iconibus explicat, &c. Hæc Hallerus. Sed alii ſummi Botanici quot egregia admirationis teſtimonia reliquerunt; hoc opus laudarunt egregius Geſnerus, Gleditſchius: canones philoſophiæ Botanicæ tanquam leges ſacras agnoſcit, nullo fere excepto, judex competens Gouanius; lepide in epiſtola quam noviſſime accepimus, hos canones in Botanica novum & antiquum teſtamentum vindicat; his aphoriſmis & demonſtrationibus cum exemplis allatis, ſcientia vera Botanica ſtabilita fuit.

In Critica Botanica, parte quarta Fundamentorum Botanicorum, uberius deducit doctrinam quæ agit de nominibus plantarum: generum nomina vult ſibi ſtare, neque ab ulla ſimilitudine deduci, neque barbariem ſapere, nomina Clariſſ. virorum in plantis ſuadet dedicari, rectius quam Vaillantius, nomina ſpecierum jubet definitionem exprimere ſuæ plantæ, ideoque Riviniana & Bauhiniana rejecit. Multum hoc opere ſibi conflavit invidiæ auctor, quo valuit rationem reddere, cur nomina in re herbaria recepta undique rejecerit: hæc Hallerus. Alii in Juvenili opere anni 1737. Scilicet ætatis autoris 29, fundamenta novæ legiſlationis in Botanica invenerunt, mirati ſunt omnes, rerum judices, valorem argumentorum quibus principia nomenclaturæ ſtabilivit: interſparſæ plurimæ annotationes hiſtoricæ & criticæ, nunc etiam hodie ſumma cum voluptate leguntur, inter has infortunia præci-

puorum Botanicorum, quaſi pictura ſub calamo autoris apparent.

Hujus egregii Linnæi fœtus deficiebant prorſus exemplaria, unde gratiam aliquam obtinebimus, qui denuo typis illum mandavimus. Sequitur nunc vita Linnæi in qua præcipua autoris fata candide abſque bile, necnon abſque adulatione proponuntur, addita ſimplici ennarratione meritorum tanti viri. Undique eventa collegimus; olim Clariſſ. Murray, Profeſſor Anatomiæ Stokolmenſis, Carus Linnæi diſcipulus, non nullas pretioſas anecdotas nobis dictitavit, quas noviſſimè confirmavit Clar. Schmith, ille qui bibliothecam Linnæi necnon muſæum & herbaria coemit; alias in epiſtola Linnæi ad Hallerum quoad prima vitæ ſtadia, Linnæanis verbis, expreſſimus. Filum narrationis ſuppeditavit Clar. Coxe, Anglus (*) qui in itinere Suecico notitiam vitæ Linneanæ elegantem & veram addidit, ſed qui vult ſerio ſtupendas tanti viri animi dotes cognoſcere, legat nocte dieque immortalia ejus opera, & poſt centiſſimam lectionem, iterum novos maturos fructus obtinebit: attamen, lugens dicam, vivens Linnæus undique fuit vexatus: ſciunt omnes quam dure in Academia Upſalienſi tractabant illum Roſenius & Vallerius; in Anglia Dillenius non tantum frigide accepit Linnæum, ſed ignarum fere

(*) Hic ſapiens viator plenam meretur fidem; ſimiles fere regiones peragravimus, ubique tum in itinere Helvetico, tum in Polonico, ſagacem obſervatorem invenimus. Hac occaſione, accipiat Clar. Autor, gratiarum actiones noſtras, ob honorificam notitiam quam dedit laborum noſtrorum in Lithuania: teſtis oculatus, ſedulo hortum regium Botanicum perluſtravit quem primus in Lithuania colui; vidit collectionem 1100 ſpecierum plantarum in tractu Grodnenſi indigenarum, adde numeroſas inſectorum, avium, quadrupedum ſpecies, necnon ſtupendum numerum petrefactorum & lapidum, in ſola Lithuania collectorum.

depingebat Hallero, qui ipſemet tam candido animo a Linnæo laudatus, vix debitas laudes reddere viciſſim potuit: vide ſupplementa Agroſtographiæ Scheuzeri : quid dicam de noſtrorum cenſuris! Quis pacata mente durâs eloquentis Plinii noſtri contra Linnæum voces legere poteſt! Quis præfationem celebrem Adauſonii, depoſitis armis, evolvere poteſt! Quaque pagina carpendo Linnæum, moroſus cenſor pauciſſimos obtinuit aſſeclas.

DE VITA ET MERITIS LINNÆI.

CAROLUS LINNÆUS, filius natu major Nilſii Linnæi, Presbyteri Sueci, natus eſt 24 Maii, Anno 1707, in loco dicto Rœshult Provinciæ Smolandiæ. Infans adhuc quaſi inſtinctu quodam naturali, naturæ productorum amaſius evaſit, ſemper lætus erat quando in horto patris plantas videre aut inſecta capere poterat, anxius & præceps, nomina cujuſque plantæ petebat; vix decem annorum natus, jam excurſiones botanicas peragebat, novaſque plantas ſeu nondum viſas in hortum afferebat.

Anno 1717, in urbe Vexio, pro ſtudiis inchoandis miſſus fuit: hanc ſcholam dirigebat Lanarius, qui juvenis Linnæi amorem pro plantis agnoſcens, libenter excurſiones botanicas permittebat, ſed tali ardore has proſequebatur floræ alumnus, ut miſſis aliis ſtudiis, plantas & inſecta, die & nocte, mente volvebat, unde anno 1724, pater Linnæi, nullam aptitudinem pro ſcientiis in filio ſperans, ſutori, pro diſcenda hac vili arte, ſerio committere illum voluerit; ſed magna felicitate pro Linnæo & ſcientia naturali, medicus vicinus, nomine Roht-

man, præviſa juvenis ſagacitate pro hiſtoria naturali, ſuſtinendum eſſe declaravit, famamque futuram prædixit, unde pater hortationibus hujus medici ſerio in poſterum educationem medicam filii promovere voluit; ex hac die eodem Rohtmano erudiendum conceſſit, iſte libros botanicos juveni dedit, illique prima aſclepiadeæ artis rudimenta enodavit: tunc tantum Linnæus progreſſus ſtupendos exhibuit.

Anno 1727, miſſus in univerſitate Lundinenſi, prima botanicæ ſyſtematicæ, à celeberrimo Stobæo principia accepit; libros numeroſos hiſtoriæ naturalis evolvere potuit, quaque hora collectionem avium, foſſilium, concharum, mineralium, plantarum luculentam videre, deſcribere, coordinare potuit, vivarum plantarum characteres genericos cum figuris Tournefortii elementorum, quæ Rothmani munere poſſidebat, verificare potuit. Jam artem præparationis, deſſicationis plantarum callebat, unde herbarii jam hoc tempore primos faſciculos coordinare potuit: non modo dies integros collectioni, verificationi plantarum conſumebat, ſed ſæpe ſæpius ardore acris ingenii abreptus totas noctes lectioni librorum celeberrimorum Botanicorum impendebat; Stobæus ſuſpicans alios minus laudabiles jocos, Linnæum media nocte aggreditur, aperta janua, alacrem juvenem, ſummos viros, Ceſalpinum, Bauhinos, Columnam, conſulentem invenit: furtim juvenis hos libros e bibliotheca Stobæana extraxerat ut liberiùs devorare poſſet: ab hâc horâ, miratus alacritatem Linnæi Stobæus, bibliothecæ liberum uſum conceſſit.

Eodem anno aliam partem hiſtoriæ naturalis enodare tentavit Linnæus; quærens plantas, colligebat inſecta, eadem methodo ſimilia cum ſimilibus coadunando, jam fundamenta invenit novæ diſpoſitionis; jam his annis plurimas ignotas ſpecies deſcripſit, genericos characteres ſtabilivit.

Anno 1728, Upſalienſem Academiam adiit; ſed vix ſalutata

hac ſummorum virorum alumna Minerva, vix diſpoſita ratione ſtudiorum, variis fatis ſpem omnem amiſit : nihil ſperans a parentibus, tali paupertate fuit vexatus Linnæus, ut calceos condiſcipulorum vetuſtos, corroſa ſolea, cum theſibus aglutinatis, roborare debuit. His ærumnis preſſus, pretioſiſſimas horas ſtudiis caris tollere debuit, docendo prima Rudimenta latinitatis, uſquequo magna felicitate invenit Olaum Celſium theologiæ profeſſorem, hiſtoriæ naturalis in Suecia reſtauratorem; hic vir ſapiens ſæpe ſæpius alacrem Linnæum plantas ſedulo inquirentem perſpexerat, illiuſque ſtupendam ſagacitatem in impoſitione nominum cognoverat : tunc Celſius hierobotanici materiam colligebat, in iſto ſingulari opere plantas in ſacra ſcriptura propoſitas determinare voluit : pro difficili hac inquiſitione utilem Linnæum ſuſpicavit, unde commoda vitæ, menſam, domicilium libenter illi conceſſit, & quod non omittendum, dives poſtea Linnæus, ſemper grata mente, ſummo cum honore, Mæcenatem Celſium nominabat. Paulò poſt Olaus Rudbeck, medicinæ ac Botanicæ Profeſſor, Linnæi progreſſus in hiſtoria naturali miratus, tantum virum occupare voluit, unde non modo Studiorum filii directionem illi conceſſit, ſed ſæpe doctrinam in Academia Botanicam illi commiſit. Tunc Linnæus 23 annorum natus in lectionibus publicis jam principia ſua philoſophica botanicæ, alumnis proponebat, tunc ſicut antea, die herbationes peragebat, vel lectiones academicas proponebat, de nocte autem lectione aut meditatione detentus, novæ methodi quam jam conceperat, varias ſectiones diſponebat.

Anno 1732, adiit Linnæus Laponiam, quam ſummo labore, repetitiſque periculis, fere totam, primus naturaliſta peragravit, trecenta milliaria ſolus peragrans, ſemper iter pedibus faciens, ſæpe ſæpius ventorum furores, caloris urentis radios, eadem die tolerans frigoris duras conſtrictiones : poſt reditum docuit

docimaſticen & Botanicen per integrum annum, ſed nonnulli, præſertim medicus, nomine Rozen, Linnæani fulgoribus ingenii obfuſcatus, decretum Senatus Academici obtinuerunt, quo jus profeſſoris Linnæo ſublatum : hoc ultimæ fortunæ ictu percuſſus, triſtis ac mœrens Upſaliam dereliquit. Iter ingreſſus eſt Dalecarliam, ſic providente deo, facto itinere rediit in primariam urbem iſtius Provinciæ Dalecarliæ Salhunam : ibi docuit mineralogiam, divites fodinas ſedulo examinavit, praxim exercuit minimam, amatus ab omnibus, permanſit per menſem : erat ibi medicus quem divitem dicere non erubeſcebat vulgus, imo erat inter omnes in iſta pauperrima provincia ditiſſimus, nomine Morœus, vir etiam inter Sueciæ medicos doctrinam ſi ſpectes facile ex primis : vir iſte nullum vitæ genus medicinæ inferiorem, praxim hic ſpectans, eſſe millies jure meritoque pronuntiavit. Linnæum interim amabat, adiit hic igitur domum ejus, non ſemel gratus ipſi hoſpes; filiam habuit & aliam ætate inferiorem, pulchram, quam ambiebat liber Baro quidam fruſtra : vidit, obſtupuit Linnæus, præcordia intima ſenſit, attonitus, novis intumuiſſe curis; amavit : illa tandem victa blanditiis, Linnæum amavit, promiſit, dixit : fiat. Patrem alloqui erubeſcebat Linnæus pauperrimus, dixit tamen, voluit & noluit, Linnæum amabat, ſed non fata Linnæi; dixit : intacta permanebit per tres annos, dicam tunc demum; compoſitis rebus ad iter neceſſariis, exivit patriam Linnæus, 36 nummis aureis dives, promotionem medicam mox obtinuit, redire magno ſuo cum commodo non potuit, nimium morans Amburgii, diſſipavit pecuniam, permanſit in Belgio aliquando pauper. Tandem ſuadente magno Boerhaavio, horti Cliffortiani curam obtinuit; tunc munificentia novi Mæcenatis, præter ſtipendia copioſa, ad 300 nummos aureos pro anno, exoticas plantas numeroſiſſimas, tum vivas, tum rite deſſicatas enucleare potuit, vivens in bibliotheca Cliffortii, pretioſo-

ribus libris botanicis ditata, ſic per biennium placide cum muſis agere potuit, hocque brevi ſpatio plurima eruditionis, necnon profundæ cognitionis botanicæ, orbi erudito tradidit; his etenim duobus annis edidit fundamenta Botanica, Bibliothecam Botanicam, muſam Cliffortianam, methodum ſexualem, floram Laponicam, Criticam-Botanicam, claſſes plantarum. Sed quod mirum, novem menſium ſpatio immenſas gaſas horti Cliffortiani ſeu voluminis in-folio redegit, typiſque mandavit: præter ea, ſubciſivis horis, ſparſas Artedii obſervationes coadunavit, egregiumque opus ichthyologiæ (*) Arte-

(*) Artedium amicum habuerat Linnæus in Academia Upſalienſi, ſicut Linnæus pauper cum ſummo ingenio erat Artedius: ambo fruſtra ſtipendia univerſitatis pro pauperibus ſtudioſis petierant, ambo omnes partes hiſtoriæ naturalis colebant & ardenter amabant; veri amici, nulla vigente invidia, mutuo detecta & cogitata ſibi communicabant: ambo ſimilia philoſophica principia aut potius logica pro hiſtoria naturæ occupaverant. Artedius ſicut Linnæus Upſaliam dereliquerat paucis onuſtus nummis, quos in itinere anglico diſſipaverat. Magna felicitate, Lugdunum Batavorum viſitans, invenit amicum Linnæum, qui dura fata Artedii cognoſcens, laborem utilem, gratum & commodum apud ſenem pharmacopolam Amſtelodamenſem Sebam procuravit. Iſte ſummis impenſis innumeras naturæ gaſas collegerat; ſed vix ſolus diſponere, deſcribere poterat. Artedius ejus piſces recognovit, denominavit, raras novaſque ſpecies deſcripſit; una nocte caliginoſa, poſt cœnam lepidam & gratam apud Sebam, domum petens, cecidit in foſſam, fruſtra opem petens ſubmergitur: Sic in aquis deſtruitur, vix trigeſimum adæquans annum, Ichthyologorum princeps.

Tertia die Linnæus de morte inopinata amici, triſtiſſimum accipiens nuncium, ab horto Hartecampienſi Amſtelodamum petit: hoſpes interim privilegio obtento a Magiſtratu, tum pro ſepulturæ, tum pro menſæ ſumptibus, manuſcripta defuncti retinebat. Sebam adeuns Linnæus, durum invenit ſenem, qui pro tanto labore Artedii quinquagenta florenos offerebat; tunc indignatus Linnæus, Cliffortium ſuum adiit, qui ſemper ad officia paratus, ſolvit omnia,

dianæ, certe non curante Linnæo periturum, conſervavit, ſed qui ſtupendos hos labores rite ponderare volunt, attendant, hoc toto tempore, Linnænm horti Cliffortiani præfecturam habuiſſe, quæ pleraſque dies conſumebat.

Eodem fere tempore Angliam petiit Linnæus, doctos hujus inſulæ naturaliſtas vidit, Sloanium præſertim & Dillenium, qui jam ſenes frigide juvenem amplexi ſunt : male habuerunt virum, qui doctior, corrupta domus fundamenta cognoſcens, novas ſcientiæ ædificationes audacter proponebat; attamen Sloanio litteras Boerhaavii obtulerat Linnæus, in his hæc ſervanda graviſſima verba exarata erant : *Linnæus qui has tibi dabit litteras, eſt unice dignus te videre, unice dignus à te videri; qui vos videbit ſimul, videbit hominum par cui ſimile vix dabit orbis.* Quoad Dillenium qui vult cognoſcere, quam frigide Linnæi ſagacitatem judicaverit, legat epiſtolas ab Hallero publicatas, præſertim epiſtolam 337.

Vivens in Hollandia Linnæus, graviſſimo morbo, affectione hypocondriaca, febre ſoluta, diu vexatus fuit; tunc deſiderio vehementi promiſſam uxorem & patriam petebat; qua propter utiles propoſitiones à Botanicis peractas neglexit. Vernali tempore humidas Hollandiæ civitates dereliquit. Interim amicus fictitius litteras amicæ ad Linnæum per tabellarios continuo

generoſoque actu manuſcripta Artediana Linnæo intacta tradidit. Iſte etiamſi obrutus propriis negotiis, ſumma alacritate textum autoris emendavit, ſparſas annotationes coordinavit, manca ſupplevit, paucisque menſibus elapſis, poſt Artedii mortem, nitidis typis egregia opera evulgavit. Nunc clamitent duri cenſores! invidum fuiſſe Linnæum, parem ſibi agnovit in ſcientia naturæ Artedium, potuiſſet nihil agendo, tanti viri famam ſuffocare, ſed poſt fata vere amicus, propria negotia negligens, amico, ſtupendo labore æternum nomen conceſſit.

tranſmittebat, diu ſancte præſtitit; ultimo anno 1738 quo apud Royenum botanicæ Profeſſorem vixerat Linnæus, quod erat quarto anno (non enim ſocer plures quam tres conceſſerat annos & hoc quidem nutu ſponſæ) ſibi utilem abſentiam Linnæi judicavit eſſe amicus ingratus, Linnæi enim recommendatione factus fuerat Profeſſor, mox Linnæum non reverſurum in patriam demonſtrabat, ſponſam Linnæi ambiebat, fere obtinuit, ni interveniſſet alius fallaciam qui prodidit: punitus & ipſe fuit poſtea mille fatis adverſis. Hoc novo graviſſimo momento propulſus Linnæus, derelicta Hollandia, Pariſios petiit; hic cognitis Botanicis hujus temporis, præſertim Bernardo Juſſiæo, quem ſtupendum virum appellabat, perluſtratis herbariis Tournefortii & Vaillantii, verificatis orchidibus ultimi, nam vernalis vigebat tempeſtas, abſque mora, citato itinere, Stockolmiam ſalutavit. Miratus ab omnibus in Hollandia, Gallia, Anglia, bona mente credidit reducem in patriam eodem ſavore, ſimilique ſama excepturum; aſt ſtupore magno frigide ſalutatus fuit a concivibus: redibat ſanus ſed pauper; puella illum amabat, ſed paupertas ſocerum fatigabat. Sedem fixit Holmiæ, irriſus ab omnibus ob botanicam, nullus dixit cum grata mente, quot inſomnes noctes & laborioſas horas tranſegerat, quam vero a Siegesbekio erat annihilatus, omnes uno ore, acclamabant. Non erat qui vel ſervum Linnæo curandum offerebat: medicus erat, in omnibus partibus ſcientiæ verſatus, ſed medici ſamam maximi ingenii futuram invidentes, nihil niſi herboriſtam pauperem agnoſcebant; ubique Linnæum tanquam collectorem plantarum pingebant. Sic tranſegit vitam, quocumque potuit modo, tamen honeſte; incepit praxim exercere valde lente, ſed brevi fata ceſſarunt adverſa, & poſt diuturnas nebulas phœbus emerſit: ad primates accerſitus, ceſſere omnia ſecunde, nullus æger ſanabatur, Linnæo non preſente, pecunias accepit: ab hora quarta matutina in ſeram

veſperam ægros adibat , noctes apud ægros conſumebat, tunc dicebat heu ! dat Eſculapius bona omnia, flora vero ſolos Siegesbeckios. Tunc firma mente interdixit floram , quot collegerat adverſaria numeroſiſſima, æterno pulvere ſepelienda millies decrevit, ſed aliter ſtatuerant meliora fata : in aula regia magnates erant plurimi ſcientiæ naturalis amaſii, qui Linnæum cognoſcentes, mirati, non judicaverunt ſicut medici : inter hos eminebat Magnificus Teſſin, curiæ Mareſcalius, in mineralogia & zoologia peritus; inter hos Clariſſ. de Geers, entomologiæ totus deditus; hi Linnæum bona mente tam ſolide laudarunt apud magnates & regem, ut mox primarius medicus claſſis navalis conſtitutus fuit : paulo poſt in conventu civium Botanicus regius, ut publice, in regia ſede Stockolmiæ, Botanicen doceret, cum ſtipendio annuo declaratus fuit.

Tunc vir ſummus maledictiones quam ſæpe ſæpius contra floram vomerat negligens, iterum incepit amare plantas; eodem tempore ſponſam adiit, tunc quinquennem, tunc vere dignus thalamum intravit ſponſæ & uxoris: ſocer tamen pecuniis delectatus nec generi facile conceſſit, ſed nec opus habebat, dicens : quid ad me ! qui à me generetur habebit.

Manſit Stockolmiæ Linnæus ab anno 1738 ad annum 1741. Hoc tempore Botanicam docebat, Collegium mineralogiæ inſtituit, muſæi Teſſeniani deſcriptionem exaravit, regi & reginæ, commendatione miniſtri Teſſin Carus, hiſtoriæ naturalis amorem reginæ Ulricæ tali modo excitavit, ut ſereniſſima paucorum annorum ſpatio, ſtupendam collectionem animalium, quadrupedum, avium, inſectorum, conchylium in palatio dicto Drottningsholn, collegerit, quorum omnium poſtea Linnæus deſcriptionem dedit, cum titulis muſæorum principis & reginæ. Eodem fere tempore, Stockolmiæ conſtituta eſt Academia, & quod probat quanto favore ab omnibus erat tunc acceptus, primus hujus præſes fuit conſtitutus.

Anno 1741 mortuus eſt Upſaliæ Robergius, anatomiæ nec-non medicinæ praxeos profeſſor, hujus cathedram facile obtinuit Linnæus : paulo ante Rozenius, Rudbeckii cathedram obtinuerat, ſcilicet Botanicæ : anno 1742, bono ſcientiarum fato, Rozenius cathedram Botanicæ Linnæo reliquit, ſervans propenſo lectiones anatomicas & clinicas. Tunc Linnæus, antiquo hiſtoriæ naturalis fervore accenſus, praxim clinicam neglexit, totumque ſe Botanicæ, Zoologiæ & Mineralogiæ tradidit. Director Botanici horti declaratus, qui vix tunc centum exoticas plantas alebat, mox illum mille & ultra ditavit. Ab anno 1741 ad annum 1778, Linnæus Upſaliæ vixit, præter nonnulla itinera Stockolmiæ pro muſæo reginæ & in variis provinciis Sueciæ pro hiſtoria naturali : quolibet anno, non modo lectiones publicas Botanicæ dabat, ſed etiam privatas lectiones hiſtoriæ naturalis; quin immo varias partes Medicinæ colebat, ad mentem Sauvageſii, noſologiam methodicam docebat; ſtatuendo genera & ſpecies morborum. Æſtate & vernali tempore excurſiones frequentes tentabat, in his quidquid occurrebat, alumnis numeroſis demonſtrabat, quos ſparſos in campis, ſonitu timpani colligebat.

Interim tanti viri fama ubique extendebatur : Hiſpaniarum rex obtulit Linnæo, 2000 nummorum aureorum, quolibet anno, ſi Madritii hortum, pro docendâ hiſtoria naturali occupare vellet; non modò hanc vocationem recuſavit, amore erga regem Sueciæ & patriam detentus, ſed etiam ſimilem ab Imperatrice Ruſſiæ pro Petropoli, & a rege Anglorum pro Goetinga oblatam ; attamen non ingrata fuit patria, mox creatus fuit eques ſtellæ polaris & paulopoſt ordini nobilium adſcriptus fuit. Stipendiis conceſſis mittere potuit alumnos in regionibus remotiſſimis; ſuadente Linnæo, Kalmius Americam ſeptentrionalem peragravit, Haſſelquiſt Paleſtinam, Ægyptum, Hosbeckius, terneſtroem Chinam, Rolander Suri.

namium, Loefling Hiſpaniam necnon Americam ſeptentrionalem, Forskal Arabiam; Tunnberg promontorium Bonæ Spei, Japoniam; ſic Linnæus laboribus Diſcipulorum quaſi multiplicatus, numeroſiſſima naturæ producta juxta rigorem principiorum ſuorum trutinare potuit; ſic ſolus, vivens in regione frigidiſſima, vix fovente evolutionem ſpecierum, numeroſiores ſub legibus ſeveræ methodi reducere potuit ſpecies, quam omnes ſimul ſumpti anteceſſores. Tandem ſtudiis & annis debilitatus, initio Maii, anno 1774, in horto Academico lectionem alumnis præbens, apoplexia percuſſus fuit; vix ab hac die movere membra potuit, autumno tamen paulo ſublevatum ſe dicebat, contemplando centurias plantarum Surinamenſium a rege miſſarum, quæ in ſpiritu vini ſervatæ omnes partes fructificationis oſtendere poterant. Junio anni 1776, ſecundo ictu apoplexiæ percuſus fuit, quo tali modo debilitatus, ut claudicans, vix membra movere poſſet, nec, modo diſtincto, voces proferre, nec ſcribere poterat: paulo poſt hemiplegia detentus, lecto affixus manſit, mente debili, memoria fere nulla: tandem febre & hydrope detentus, mortuus eſt ætatis ſuæ ſeptuageſimo primo, decima Januarii, anni 1778. Jam ab anno 1762, tali modo debilitata memoria, ut vix nomina Cariſſimorum Amicorum retinebat: hoc phenomenon ſicut aſſerebat ipſe Linnæus, futuræ apoplexiæ prodromus erat.

Linnæi reliquiæ, in Eccleſia primaria Upſalienſi, cum ſummo honore depoſitæ fuerunt, impenſis regis mauſoleum erectum, cuſſumque numiſma, in quo conſternatio ſcientiæ naturalis depingitur. Quin imo in conventu ordinum regni, ipſemet Rex, in Oratione quam publice habuit, tanti viri jacturam, honorificis verbis nuntiavit.

Linnæi parva erat ſtatura, corpus tenue, ſed juxta accuratas prorportiones modificatum, naſus ſubaquilinus, oculi parvi, ſed fulgentes, alacer & cholericus, ſed cito pacandus.

Etiam dives, œconomus ſemper manſit, ſed non avarus, diu pauper, honeſte tamen vivens, antiquæ parſimoniæ conſuetudini ſubmiſſus, non fruſtra pecunias perdebat; ſed amicos poſſidens, ſplendide illos tractabat & pro ſtudioſis pauperibus, per plurimos annos magnam pecuniæ ſummam conceſſit. Favore Regis, Lectionibus Publicis, ſtipendiis Academiæ, venditione manuſcriptorum ſat dives evaſit, ut ultimis annis duo magna prædia, non longe ab Upſalia emere potuerit. Quatuor filias reliquit, & unicum filium, ſucceſſorem patris in Cathedra botanica, qui jam notus a doctis tum decuriis plantarum, tum ſupplemento, præmatura morte abreptus obiit 1783. Poſt mortem filii ſtudioſus Medicinæ Anglus nomine Schmiht quem Peritiſſimum botanicum, his diebus, Lugduni Gallorum cognovimus, pretio 2000 nummorum aureorum ab heredibus coemit omnia ſuperlectilia patris, Libros, manuſcripta, herbarium muſæum: ſic ſingulari fato monumenta ingenii Linnæani ad alias gentes nunquam redemptura tranſierunt.

His præfatis de Vita immortalis Linnæi, nunc merita tanti viri in hiſtoria naturali, abſque præjudiciis ponderare juvat, ſaltem quoad botanicam. Quidquid de hac ſcientia proferri poteſt, aut Philoſophiam, ſeu principia artis Logica ſpectat, aut praxim, ſeu determinationem, deſcriptionem ſpecierum cum figuris, aut praxim veram ſeu applicationem cujuſque ſpeciei pro alimentis, venenis, medicamentis, artibus variis, œconomia rurali, œconomia naturæ. Ante Linnæum plurimi varia hæc momenta tetigerunt: laboribus Raii, Jungii, Tournefortii, plurimi canones Logicæ Botanicæ, quoad nomenclaturam, tecnica nomina; quoad genera condenda, quoad ſpecies, fuerant propoſiti: certe apud Volkamerum deſcriptiones ſat accuratæ plurimorum generum inveniuntur obſervationibus Moriſoni, Ammani necnon ipſius Volkameri confirmatorum: certe apud Tournefortium, Rivinum, Ruppium, Dillenium, Michelium numeroſa genera rigoroſe juxta ſanas artis regulas fuerant

deſcripta ; quoad ſpecies, unitis laboribus Cluſii, Bauhinorum, Tournefortii, Rivini, Raii, Dillenii, Michelii, Barrellerii, aliorumque, numeroſiſſimæ, tali arte fuerant deſcriptæ, necnon delineatæ, ut quiſque poſtea recognoſcere poſſet, unde paucæ in Europa manebant novæ inveniendæ. Quoad uſus jam, medici Botanici innumera collegerant aſſerta circa alimenta, venena, necnon medicamenta; ſparſa non pauca manebant artem tinctoriam illuſtrantia, Rajus numeroſas obſervationes œconomiam ruſticam lucidantes propoſuerat. Jam Grewius, Malpighius anatomiæ & phyſiologiæ nodos plurimos extricaverant; Rajus methodum naturalem quærens, plurima hujus fragmenta ſequendo ſemitas Moriſoni, invenerat; Rivinus methodi artificialis telam lepidam a numero ſegmentorum corollæ contexuerat; Tournefortius figuram aut abſentiam Corollæ perſpiciens, nec naturæ ſemitas negligens, facilem propoſuerat methodum, quæ numeroſa fragmenta naturalis ſalva ſervabat: hi ſectiones methodi a fructus natura deſumebant, alii pro claſſibus condendis fructum retinebant.

Tam ſtupendi erant horum omnium labores, ut Botanicæ ædificium jam ad tectum elevatum appareret; attamen hæc omnia perſpiciens Linnæus, ſparſa tantum doctrinæ membra invenit: a natura ardente animo inſtructus, acerrima imaginatione, ingenio ſyſtematico, opportunitatibus uſus copioſiſſimis, cum ex univerſo orbe, undique ad eum certatim, naturales theſauri confluerent, omnibus ſui animi viribus, quas poſſeſſit maximas, in novam rei herbariæ conſtitutionem incubuit, nullamque ſcientiæ partem intactam reliquit : ſed quod mirum, vix 28 annorum natus, omnes botanicæ latebras trutinaverat, omniaque principia quæ in poſterum propoſuit, jam firmiter tenebat.

Quoad philoſophiam ſeu logicam artis, ſtatuebat tot technica nomina proponenda, quot natura in plantis exhibuit ſubjecta, aut attributa ſubjectorum : igitur ſub oculis occupans omnes

partes

partes plantarum illarumque omnes modificationes, tot elegit apud antiquos & recentiores nomina ſubſtantiva & adjectiva quot invenit. Quoad partes aut attributa partium quæ anteceſſores neglexerant, nomina illis imponere debuit, unde veniunt nova aliquot nomina. Hæc omnia, tum ſubſtantiva, tum adjectiva, rigoroſis definitionibus circumſcripſit, horum plurima figuris illuſtravit, tum in philoſophia botanica, tum in horto Cliffortiano & ultima vice ad 700, in diſſertatione cui titulus eſt termini Botanici, & fatendum quiquid clamitaverint invidi, ante Linnæum nomina technica vix apud varios autores, firmiter fuiſſe ſtatuta, pauca horum rite definita : Jungius & Tournefortius plurima figuris aut definitionibus illuſtraverant ſed numeroſa adhuc deſiderabantur, ſicut apparebit Linnæi in hac parte conferendo laborem cum tentaminibus anteceſſorum.

Sic ſtabilito ſcientiæ fundamento, ſemper ductus ſanæ logicæ filo, perſpicit Linnæus, quomodo tuto mens humana abſtractivas ideas objectorum formare poſſit, hiſque innumera naturæ producta coordinare. Has operationes pro Botanica inquiſivit in opuſculis, cui tituli ſunt, Fundamenta Botanica, Critica Botanica, Philoſophia Botanica. In his tribus operibus tum in annotationibus horti Cliffortiani, floræ Laponicæ, & in variis Diſſertationibus academicis, ſtatuit quid claſſis, ordo, genus, ſpecies, varietas, quæ claſſi, ordini, generi, ſpeciei, varietati, nomina ſunt imponenda ; claſſis ſtatuitur, abſtrahendo unam partem fructificationis numeroſis Plantis communem, ordo alteram abſtrahendo in paucioribus obſervandam, genus ſumendo omnes fructificationis partes, earumque modificationes, quæ inveniuntur in ſpeciebus, quæ aliter differunt aut caule, aut foliis, aut radice, aut diſpoſitione florum. Species agnoſcit quando plantæ præcipua fructificationis attri-

buta communia offerentes, figuram variam foliorum, diſpoſitiones florum, caulem varium exhibent.

Certe ante Linnæum, leges tutæ pro generibus, fuerant à Tournefortio ſtatutæ, ſed propoſitis numeroſioribus fructificationis partibus illarumque attributis, pleniores generum deſcriptiones exarare potuit, etiam ſevere eliminando alias partes plantæ, quas paſſim adduxerant Tournefortius & Boerhaavius pro ſtabiliendis generibus. In opere ſtupendi laboris, cui titulus eſt, *Genera Plantarum*, attributa mechanica tantum proponendo, ſeu figuram, ſitum, numerum, proportionem, ſevere eliminando accidentalia, à ſapore, odore, colore, omnes pro quoque genere floris partes deſcripſit a calice ad maturitatem fructus, unde genera Linnæana omnibus methodis peractis aut excogitandis inſervire poſſunt. ſic exarata genera, naturalia fuerunt denominata, ſic nati ſunt caracteres generum naturales, ſed vitium in his mox apparuit deſcriptionibus, numeroſa attributa plurimis vicinis generibus communia oſtendebant, unde contra Leges abſtractionis peccabant fere omnia. Hæc videns Linnæus, acumine mentis, ſegregavit attributa cuique generi propria, ſicque ſtabilivit characteres generum eſſentiales, qui in plurimis generibus ab una tantum parte offeruntur, ſicut in ranunculis à nectariis, &c. in aliis præſertim familiis naturalibus à plurimis deſumuntur. Sic genericis characteribus naturalibus & eſſentialibus peractis, ſpecierum notas characteriſticas eodem Logicæ filo ductus eruere tentavit Linnæus. In hac innovatione omnia ſeculi præjudicia percutere debuit; Tournefortius & aſſeclæ tot numerabant ſpecies quot minima accidentalia attributa apparebant in variis plantis, ex magnitudine abſoluta, ex colore, odore, ſapore, aliiſque vix perennantibus, Linnæus firmo animo pronunciavit, tot tantum ſpecies adeſſe veras quot modificationes in plantis ejuſdem

generis, à ſitu, numero, figura, proportione radicis, caulis, foliorum, etiam florum, in attributis quæ characteres genericos non conſtituerant.

Hoc novo aſſumpto canone, uno ictu abolivit, innumeras ſpecies Bauhinianas, Raianas, Tourneſortianas, Michelianas aliorum que. Poſtea ſtatuit Linnæus definitionem characteriſticam cujuſque ſpeciei, tot tantum attributa exhibere poſſe, quot abſolute neceſſaria pro abſtrahenda idea characteriſtica ab aliis congeneribus; unde nulla adhibenda, ſi unica in genere adſit ſpecies, unum tantum attributum in genere quod duas tantum complectitur ſpecies & ſi centum adſint in genere, vix duodecim attributa evadere neceſſaria. His poſitis noviſſimo labore Clariſſ. Reformatoris pro omnibus ſpeciebus definiendis natæ fuerunt breviſſimæ phraſes, quæ attributa conſtantia tantum exhibebant: Unde abolitæ fere omnes definitiones anteceſſorum utpote arbitrariæ ſeu nullis Legibus ſubmiſſæ, quæ rariſſime differentias eſſentiales oſtendebant. In hac parte ſcientiæ eminuit Linnæus, ante hunc laborem paucæ veræ differentiæ ſpecierum fuerant allatæ. Tourneſortius tamen quotieſcumque phraſes Caſpari Bauhini non accepit, quotieſcumque rigore methodi novas proponere debuit, præſertim pro novis detectis ſpeciebus, egregias notas in breviſſima phraſi allegaverat, ſed ſæpius peccaverat contra canonem Linnæi, qui nullam admittens in phraſi, ſpeciei relationem cum altera, characteres eſſentiales ſpecierum Tourneſortii vix guſtare poterat. Attamen rem rite ponderando ad bilancem ſeveræ Philoſophiæ, ſolidior cognitio humana, nonne ex comparatione productorum naturæ evolvitur; ſic Ariſtoteles pulcherrima veræ ſcientiæ monumenta in hiſtoria animalium reliquit, ſic ad nutum hujus hiſtoriæ naturalis conditoris, poſteri fere omnes, naturæ producta deſignabant, nova cum notis comparando; hanc methodum optimam agnoverunt noviſſime ſummi viri Buffo-

nius & Adanſonius; ſed hanc pertinaciter rejecit Linnæus, aſſerens audacter, quodque objectum exhibere debere præſentia attributa rite definita, pro diſtinctione ſpecifica. Unde proſcripſit omnes has definitiones comparativas, campanula Linifolia perſicifolio. Rite ſtatutis differentiis ſpecificis in horto Cliffortiano, flora Laponica, flora Suecica, horto Upſalienſi, ſpeciebus plantarum, in ſyſtemate Vegetabilium, ſcilicet ultimis annis vitæ, ad 8000 ſpecies, leges quoad varietates propoſuit: tot varietates agnoſcit, quot clima, ſolum, cultura, morſus inſectorum, mutationes in figura, colore, ſapore, odore partium procurare poſſunt. Hic egregia propoſuit circa plantas faſciatas, circa plenitudinem, duplicationem florum, aliaque accidentalia, unde eliminavit innumeras fictitias ſpecies anteceſſorum. Has omnes reformationes adoptando, methodum unius anteceſſoris proſequi potuiſſet, ſed ut in omnibus Legiſlator evaderet, novum prorſum ſyſtema Botanicum non modo excogitavit, ſed ad actum, toto vitæ curriculo perduxit, ſcilicet ſexuale a ſtaminibus & piſtilis deſumptum. Singulari fato omnes fere anteceſſores has minimas floris partes neglexerant. Ipſemet Tournefortius Stamina, has acceſſorias floris partes conſiderans, tanquam tubulos excretorios horum deſcriptionem ubique fere neglexerat; attamen ante Linnæum nonnulli rem accuratius perpexerant: in Germania Camerarius; in Italia Malpighius, in Gallia Vaillantius, ſtamina tanquam organa veræ generationis maſculina agnoverant, Boerhaavius has particulas ſæpe ſæpius indicaverat in deſcriptionibus generum, in Germania Burckhard jam ſyſtema ex his particulis efformandum ſuſpicaverat & propoſuerat, ſed fatendum, nullus ante Linnæum rem tam gravibus numeroſiſque periculis roboratam propoſuerat; ſolus ille in variis operibus, in Phibliotheca Botanica, in Diſſertationibus Academicis, generationem plantarum polline ſtaminum peractam, ſolidis argumentis

ex obſervationibus innumeris ſtabilivit, ſolus jam ab anno 1732, ſcilicet 25 annorum natus, in actis litterariis Suecicis, floram Lapponicam propoſuerat, in qua plantas in itinere Lapponico collectas methodo ſexuali diſpoſuerat : hanc methodum poſtea anno 1735, in ſyſtemate naturæ introduxit & anno 1737, jam ad omnia genera cognita ſcilicet ad 900, extendit; indeque variis annis, tum in variis ſyſtematis naturæ & generum editionibus, emendatam & locupletiorem propoſuit, quam tandem omnibus numeris abſolutam in ſyſtemate Vegetabilium anno 1775, attonitus orbis Botanicus perpexit, ſcilicet genera 1400 complectentem, ſubjectis ſpeciebus circiter 8000.

Linnæus methodum ſuam ſexualem mere artificialem centies pronunciavit; unde injuſte plurimi illam cum naturali comparantes, vituperarunt; Linnæus anomaliis numeroſis obnoxiam, præſertim propter varium numerum ſtaminum & piſtilorum, in plurimis generibus, primus ipſemet denunciavit; unde injuſtius tanquam in hac parte vitioſam rejecerunt alii invidi, probe ſcientes alias methodos ex figura, numero petalorum, eodem vitio laborare. In ſua methodo Linnæus plurima fragmenta methodi naturalis ſervavit; attamen nulla methodus præter Rivinianam tam rigoroſe Leges ſtabilitas obſervavit. Difficilis eſt methodus Linnæana, præſertim in ſingeneſiis, polygamiis, propter tenuitatem ſtaminum & piſtilorum, ſed in ſingeneſiis, una planta cognita, ex aſſerto obſervatoris omnes quinque ſtamina antheris coalita offerunt, unde pro generibus definiendis, examinent alumni fundum receptaculi aut ſquammas calycis: ſic facile ſpecies florum compoſitorum, ſicut cum aliis methodis, ad genus deſideratum reducere poterunt.

Stamina in pleriſque ſpeciebus, tam minimæ ſunt partes, ut vix numerari poſſunt: Aſſerit Linnæus myops, ſolis oculis ſuis

has omnes fere deſcripſiſſe. Qui hunc virum imitari non poſſunt, adjuventur lente criſtalina, vix objecta adaugente; ſed quod verum, pacato coævorum livore, nullum ſyſtema Botanicum adhuc excogitatum, ſicut ſexuale, tam ingenioſe fuit exaratum. Numerus ſtaminum & piſtillorum, proportio, ſitus, connexio, occultatio, varias claſſes concedunt: ſic, dato hoc ſyſtemate, hæ floris præcipuæ partes, utpote generationis organa, novis fere omnibus, innumeris obſervationibus, juxta omnia attributa fuerunt proſecutæ, ſed ipſemet Linnæus non tanti fecit ſyſtema ſuum, ut aliorum methodos contemneret, omnes utiles rite elaboratas pronuntiavit; hacque ratione motus, collegit varias in opere proprio, quam utiliſſima analyſi diſpoſuit; vide claſſes ſeu ſyſtemata plantarum, partem fundamentorum Botanicorum ſecundam: hoc opus anno 1737, Lugd. Bat. typis mandatum nec ab autore poſterioribus curis recognitum, methodos tantum ad hanc epocham evulgatas proponit, poſt hanc plurimæ methodi utiles a variis fuerunt evulgatæ Ludwigiana, Halleriana, Vachendorffiana, Gleditſciana, Adanſoniana, Allioniana: utinam claſſes Linnæi peritus aliquis revidens ſimili labore, ſuo loco interponeret ſinopſim omnium harum methodorum, utiliſſima tabula alphabetica etiam reviſa has ditaret; ſic hac ſola tabula, uno ictu oculi, videre eſſet, quid quiſque Botanicus pro incremento ſcientiæ peregit.

Diſpoſitione productorum naturæ in claſſibus, generibus, ſpeciebus a Linnæo peracta, ſub incude ſeveræ cenſuræ nomina claſſium & generum ſubmiſit; hic adhuc magnam reformationem propoſuit; plurima generum nomina utpote vitioſa delevit, primitiva uno verbo enuncianda tantum agnoſcens, nec ab artibus, nec ab aliis naturæ productis, nec a morali, nec ab uſu deſumpta, plurima etiam recentiorum, præſertim Tour-

neſortii abolevit, hacque innovatione cenſuram mordacem coætaneorum toleravit : hanc innovationem damnarunt Dillenius, Ludvigius, Hallerus ; attamen Linnæus modeſte rationes mutationis offerens, liberum quemque reliquerat ; ſed nunc pacati ſunt animi, omnes unanimi conſenſu Linnæana generum nomina coadaptaverunt. Quoad ſpecies ſero vidit Linnæus, præter definitionem cujuſque, nomen unum adjectivum, aut ſubſtantivum undique libere ſumptum, poſt nomen genericum pro quaque ſpecie eſſe neceſſarium, ſic facilius enuntiantur ſpecies in materia medica, pro artibus & pro commercio ſeminum. Tandem anno 1748, ſerio autor elaboravit nomina hæc trivialia dicta, indeque in omnibus editionibus operum ſuorum botanicorum addidit ; his peractis, plurima alia erant aut reformanda, aut elaboranda. Ante Linnæum adumbrationes numeroſæ plantarum fuerant peractæ, ſed harum plurimæ duplici vitio laborabant, 1°. nundum ſufficientibus nominibus Technicis cum definitionibus propoſitis, in deſcriptionibus frequentes apparebant circumlocutiones pro exprimendis variis figuris. 2°. Plurimæ deſcriptiones attributa naturaliſſima continentes, omnibus claſſis unius, aut ſectionis communia, ſæpe ſæpius characteriſtica omittebant ; unde non addita optima figura, inutiles evadebant hæ deſcriptiones pro diagnoſi vera ſpeciei. 3°. Plurimæ harum deſcriptionum oratorio ſtilo exaratæ, longiores evadebant. 4°. Pleræque comparativæ cognitionem aliarum ſpecierum ſupponentes, non erant picturæ, lineamenta neceſſaria complectentes.

Linnæus hæc vitia non tolerans, in variis operibus, in ſpeciebus plantarum, in flora Lapponica, in horto Cliffortiano, Upſalienſi, in amœnitatibus Academicis, in mantiſſis plantarum, rariorum aut novarum juxta principia quæ in philoſophia botanica propoſuit, deſcriptiones exaravit. In his, 1°. omiſit

ſemper ſtructuram naturaliſſimam; 2°. tot ſubſtantiva, tot adjectiva allegat, quot ſunt neceſſaria pro imitanda pictura totius plantæ; 3°. ſolitariam ſpeciem abſque relatione conſiderans, inutilia judicavit verba activa: unde ſolis ſubſtantivis & adjectivis breves evaſerunt deſcriptiones, quæ antea longiſſimæ, etiamſi imperfectæ, in pleriſque operibus occurrebant; ſed impeditus numeroſis negotiis, pro omnibus ſpeciebus has deſcriptiones proponere non potuit; ſimili fere methodo egregii n arte viri tales pro pleriſque Europæis propoſuerunt, ſcilicet Hallerus, Gouanius, Gerardus, Alliôni, Jacquinus, Scopoli, Pollichius, Leerſius, &c. &c. Sed nonnulli ſicut Hallerus, nomina Technica a Linnæo definita, ſæpe ſæpius neglexerunt; unde optandum eſſet ut aliquis ſaltem Europæarum omnium poſſidens ſpecimina, has deſcriptiones ad normam Linnæanam reduceret: hoc ſolo labore, qui eſſet maximus, famam immortalem obtinere poſſet.

Legibus ſancitis nomenclaturæ, methodorum, generum, ſpecierum necnon deſcriptionum, alias partes ſcientiæ enodare aggreſſus eſt Linnæus: jam ab anno 1736, Bibliothecam Botanicam, primam fundamentorum partem propoſuerat, hæc etſi parum plena eſt, nec ſubito potuit plena naſci, ingenii tamen ſui autoris, ubique veſtigia fert, tum in tabulis, tum in tota diſpoſitione. Cenſuræ librorum ex fundo ſunt erutæ & credere eſt, ſi in ultimis vitæ annis, iterum hoc opus recognoviſſet autor, plenius propoſuiſſe. Sed hæc jactura minima eſt poſt opus eruditiſſimum magni Halleri; hic in duobus voluminibus in-4°. non modo omnes libros ad Botanicam referendos, cum docta & impartiali cenſura propoſuit, ſed etiam varios qui varias partes, materiam medicam, agriculturam proponunt: in his receuſionibus innumeri libri apparent, aut non reperiundi, aut minimi momenti:

magnum eſt Halleri opus, magnique pretii; qui igitur pro alumnis tenuioris fortunæ, Bibliothecæ Linnæanæ, cenſuras Hallerianas, librorum vere Botanicorum, ad hoc tempus evulgatorum adderet, certe utiliſſimum opus perageret quod duo volumina in-8°. omni utili ſervato, adimpleret.

Ex his omnibus allatis videre eſt quantum Linnæus ſcientiam botanicam proprie dictam locupletaverit; veram hujus logicam creavit, novam methodum ſexualem introduxit; genera omnia naturalia retractavit, horumque mediam partem ad 700 characteribus ſtabilivit, ſpecies omnes differentiis veris ſpecificis munivit, novaſque ſaltem mille deſcripſit, plurimarumque primus figuras optimas propoſuit, tandem utiliſſimo propoſito omnibus nomina triviala impoſuit. Hæc omnia veram Botanicam proprie dictam conſtituunt; ſed elaborandæ erant relationes vegetabilium: in his ſicut in vera botanica ultiſſimus fuit Linnæus. Plantæ utiles evadunt in œconomia naturæ, in œconomia ruſtica, in artibus, tinctoria præſertim, in medicina aut ſunt alimenta, aut ſunt medicamenta, aut venena: quoad œconomiam naturæ Linnæus tum in itineribus, tum in flora Suecica, in actis Suecicis, in amœnitatibus Academicis varia nova propoſuit, plurimaque problemata curioſa ſolvit; ſcilicet, quomodo muſci fovent ſemina a geluque defendunt, quomodo deſſicantur paludes, ſcilicet detrimentis plantarum aquaticarum; quomodo mobiles terræ arenoſæ evadunt ſolidæ, detrimentis aut radiculis graminum; quoad œconomiam ruralem, fundamenta culturæ deſumpſit, a ſolo natali: utiles aut nocivas plantas variis pecoribus, novis numeroſiſque experimentis recognovit; varia inſecta quæ plantas devorant aut deſtruunt, primus in Pandora inſectorum deſignavit. In horti cultura Academica, quomodo novæ plantæ dirigendæ, breviſſime inculcavit; in diſſertatione cui titulus plantæ

tinctoriæ & in flora Suecica, & in actis Stokolmienſibus varias plantas, quæ principia colorum largiuntur propoſuit; naturam & qualitates alimentorum, & potulentorum ſæpe ſæpius exploravit, tum in diſſertationibus Academicis, tum in aliis operibus; adde calendarium floræ, horologium floræ. In materia medica, in flora Suecica, veras abſque prejudicio proprietates medicamentorum, tum propriis, tum ex fidis autoribus deſumptis obſervationibus ſtabilita; propoſuit; inter hæc medicamenta plurimæ erant plantæ nundum ad genera relatæ, quam ſolus potuit determinare: in his quot prejudicia conculcavit, firmiter fundamenta Therapeiæ veræ ponens, naturæ autocratiam agnovit, affinitates naturales pro indagandis viribus plantarum propoſuit, inertia ab heroicis ſegregavit: primus venenoſa, minima doſi, egregia toxica declaravit; primus in quaque ſpecie ſedulo quænam plantæ pars principia medicamentoſa occultabat, acute recognovit. His conceſſis, merita Linnæi magna ſunt certe, & infelices judicarunt boni omnes qui talia Linnæo non concedunt; ſed hæc ſtupenda vix tertiam partem valoris Linnæo conſtituunt: in zoologia primus methodos accuratas efformavit, primus genera vera ſtabilivit, primus animalium ſpecies differentiis & ſynonimis numeroſis munivit, primus horum innumeras ſpecies præſertim inſectorum propoſuit: in mineralogia etſi modeſtus, primus methodum invenit, primus plurimas ſpecies ignotas caracteribus inſignivit, primus omnibus animalibus & mineralibus utiliſſima nomina trivialia impoſuit, primus magnum myſterium criſtaliſationum mediante aqua ſolvente, & præcipitante agnovit; in medicina, poſt Sauvageſium, naturaliſtarum methodo noſologiam ditavit, ex primis pauca & ſimplicia pro curatione morborum neceſſaria eſſe medicamenta, ex primis in Suecia energiam naturæ pro debellatione morborum agnovit & amplexus eſt, ex primis ſyſtematis nervoſi

in modificatione organorum, tum in ſtatu ſano, tum in ægrotis dominium & poteſtates agnovit; vulgo vix Linnæum doctum clinicum agnoſcunt medici, ſed jam diximus, juvenis Stockolmiæ felix evaſit morborum curator, Upſaliæ in theſibus medicinæ clinicæ, ſolidam quaque die morborum cognitionem diſputando, quaque ſeptimana oſtendebat, ſuæque in hac parte medicinæ plurima teſtimonia ſagacitatis necnon eruditionis reliquit; in amænitatibus Academicis plurimæ inveniuntur lucubrationes quæ clinicum ſagacem demonſtrant; tales ſunt morbi hiemales, morbi artificum, morbi nautarum, exanthemata viva, genera morborum, raphania, lepra, ſed præſertim clavis utraque medicinæ quæ breviſſimam ſinopſim doctrinæ Linnæanæ medicæ complectitur.

Hæc ſunt, ni fallor, vera merita Linnæi, in ſcientia naturali; unde abſque adulatione ſummus hic vir majori jure meritus eſt celebre hoc epigraphium, *naturam amplexus eſt omnem*: Sed qui veras tanti viri notiones acquiſitas enucleare ex ſcriptis tentabit, ex hiſque facultates animi ponderare vellet, hunc acri ingenio necnon ſyſtematico præditum inveniet, qui vires majores inquiſitionibus Botanicis impendit, magnas Zoologiæ conſecravit, paucas vero variis aliis Medicinæ partibus concedere potuit. Linnæus certe Chimicorum & Anatomicorum detecta noſcebat, ſed vix ſcalpelum movebat, vixque carbones pro experimentis excepta docimaſia conſumebat, humanioribus litteris ornatus, imaginatione fulgida præditus, poeſeos blanditias ſentiebat, nec rudis in arte ſcribendi nominandus erat; ſed rerum pondere abreptus, ſtylo proprio, ſimplici, nervoſo utebatur: vix ſemitas aliorum calcando etiam notas ideas, proprio modo depingebat, quod ut noſcunt omnes, characterem profundi ingenii exprimit. Acumine mentis omnia veræ humanæ ſcientiæ principia oc-

cupavit, ſed varietate productorum naturæ diutius detentus, vix ſpeciales obſervationes in reliquis Medicinæ partibus firmiter memoria tenere potuit; attamen nec paradoxum proponam, dicendo, in Linnæi operibus omnia veræ clinicæ Medicinæ principia nitide expoſita fuiſſe, quinimo ſi tanti viri omnia cerebri veſtigia enucleare aliquis potuiſſet, forte etſi non ſcriptis mandaverit, telam Medicinæ exploraſſet ſimilem fere immenſæ iſtæ quam ſcriptis evolvit, pro hiſtoria naturali: ſed quod certum, ſi aliqua adeſt probabilis theoria Medica, erit Linnæana, cujus principia extant in clave Medicinæ, ſi vera adſunt principia Therapeiæ, ſunt iſta quæ tam nitide in materia Medica propoſuit Linnæus, ſi brevis, accurata, inconcuſſa, adeſt methodus Noſologiæ, eſt iſta quam in generibus morborum expoſuit. Quatuor ſunt empiriæ Medicæ fulcra quæ firmiter occupavit noſter. 1°. Determinatio generum, ſpecierum, varietatum, morborum, methodo Botanicorum exarata. 2°. Natura morborum vera medicatrix. 3°. Contraria, contrariis curari. 4°. Diæta ordinata, motu, paucis & ſimplicibus medicamentis morbos arti ſubmiſſos ſanari. Hæc veræ Medicinæ fundamenta non modo nitide expoſuit Linnæus, ſed ſæpe.ſæpius propriis obſervationibus ſtabilivit; aſt ultra progredior, ſi vera Logica adhuc diu ſerpens numeroſos aſſeclas ſibi conciliat, forte nepotes noſtri, ſolum Linnæum & ſimiles naturæ amaſios, veros doctos agnoſcent, etenim qui humanæ ſcientiæ varias regiones peragrabit, forte ſolam Medicinam necnon hiſtoriam naturalem, cum ſociis Chimia & Anatomia, veras cognitiones reales conſtituere videbit, unde doctior judicabitur qui numeroſiora naturæ producta, necnon illorum phœnomena, legibus abſtractionis occupavit ſcilicet ſimilia, cum ſimilibus adunando. His conceſſis quis ante Linnæum, tanta copia naturæ productiones extricavit, examinavit, deſcripſit, ſpecificiſque differentiis inſignivit, qui

tam varia exprimit, notiones reales exhibet. Sed Hiſtoricus, Poeta, Orator, Theologus, Juriſperitus, quid agunt nova producendo ſcripta; novis plerumque circumlocutionibus jam peracta proponunt, obſcuras notiones trutinant, arbitrarias aſſertiones ebuccinant, ſic plerumque fallunt & falluntur, Medici vero Naturaliſtæ, naturam ſui ſemper ſimilem depingunt, theſauros naturæ ſemper novos effodiunt, nova producta deſcribendo hæcque textæ catenæ ligando, veræ ſcientiæ limites ſoli extendunt & quod dolendum, vix viventes pro tantis laboribus mercedem accipiunt: quin imo inter ſe invidi, cum ſcandalo ſcientiæ, famam mutuam excruciant; quiſque ſe ſolum peritum declarando, ſocios ſæpe doctiores, ignaros pronunciat, quiſque in patria calumniis oppreſſus laudes inutiles extraneorum expectat, attamen edificium ſcientiæ elevatur, quid refert? ſi nonnulli colligendo lapides caſu, aut nimio pondere ſuccumbunt. Etenim quod verum, ſola ſcientia naturæ per mortes & calamitates amaſiorum ſuorum creſcit: Cluſius ſummus hic novarum plantarum adumbrator, bis fracturas in herbationibus expertus eſt, Tournefortius in Pirenæis a Latronibus ad Induſium expoliatus, ſæpe ſæpius in oriente vitam barbaris fragilem commiſit, Haſſelquiſt itineris orientalis ærumnis oppreſſus, tabe conſumptus Smirnæ obiit, Scheuchzerus crebrius Alpes excelſiores viſitando ſanguinis vomitu ſuffocatus fuit, Commerſonius noſter ex itinerum diuturnorum ſequelis juvenis adhuc in india occubuit; Gmelinus unus a Tartaris jugulatus fuit; Donati in Græcia aut Arabia ſimili fato trucidatus, miſſi a rege Danorum Naturaliſtæ in extraneis regionibus omnes fere perierunt. O Utinam! noſtri qui munificentia regis Ludovici XVI. noviſſime profecti ſunt, ad locupletandam hiſtoriam naturæ, ſortem meliorem obtineant. Suadente Fagonio, Plumierus & Tournefortius, impenſis regis Ludovici XIV. primus in

Americam, ſecundus in Græciam, peregrinati ſunt, ſed nullo ſuadente, impulſu proprio, rex noſter inauditi itineris diſpoſitionem peregit, ipſemet Phyſicos, Botanicos, Zoologos, Aſtronomos, Delineatores petiit, omniaque conceſſit quæ tanti ſuſcepti ſucceſſum procurare poſſunt: Unde in poſterum hiſtoria naturalis auſtralium terrarum nomen Ludovici XVI revocabit, ſicut opera Plumieri, Tournefortii, nomen Ludovici XIV. Qui legunt hiſtoriam plantarum Americanarum, laudant imperatorem Germaniæ qui in Americam optimum Jacquinum miſit & ſuſtentavit, ſic nepotes noſtri incrementa hiſtoriæ naturalis a Gallis procurata mirando, meritas laudes regi optimo ſcientiarum fautori largientur.

Poſtſcriptum pro pag. xvj. lin. 25.

Linnæus in privata vita domeſticas curas habuit, attamen plerumque hilaris: vere philoſophus, ſumma veneratione divinum nomen proſequebatur, tanti viri adagium, quod in muſæo erat exaratum, tale erat, *innocui vivito, numen adeſt.* Amicorum ſocietatem ardenter petebat, cum his ludendo & ſaltando aut confabulando ſæpè ſæpius fatigatæ mentis laxabat habenas. Vix contradictionem in Botanicis tolerabat; libenter principatum in hac ſcientia ſibi concedebat. Inimicos invidos contemnens, ſuadente olim Boerhaavio, nunquam reſponſum publice dedit. Sincero corde adamabat omnes naturaliſtas Europæ, qui ſcientiam novis ſpeciebus ditabant & aperto ore illos laudabat, etiam in parte ſyſtematica aliter ſentientes. Scribebat Clariſſimo zoologo anglo Pennant, præ gaudio exultans, quod detexerat concham nomiam, a nullo mortalium antea viſam, quaque facem accederat ſcientiæ naturali luculentiſſimam, in deperditis huc uſque concharum generibus, de hac concha *dicebat* die nocteque cogito, de hac loquor hodie, noctu de ea ſomnio: ſynopſim tuam legam & relegam millies, non de methodo diſputabo; mihi perinde erit, utrum naturæ cultor, ſit Lutheranus, Calvinianus, Judæus, aut Mahometanus, unice notitiam ſpecierum quæram. In omnibus operibus cuique de-

ſecta fideliter ſervabat cum honorifica mentione; peccavit tamen in hac parte erga concivem noſtrum Entomologum eximium, qui Linnæo miſerat plurimas novas inſectorum ſpecies: Textus Clariſ. Soubri incuria uxoris Linnæi, diu neglectus fuerat; has ſpecies inſectorum in duodecima editione Syſtematis naturæ variis conſecraverat Linnæus, reperta Epiſtola Soubriſii, cito veniam erroris petiit, ſequenti reſponſione, quam conſervandam cenſuimus, tum pro tutela fidelitatis Linnæanæ, tum pro honore antiqui amici noſtri & concivis. Accepi præterito vere, ſcribit Linnæus, integram ciſtam refertam rariſſimis pulcherrimiſque, quæ nunquam ab ullo obtinui inſectis. Stupefactus hanc aperui, cum in ea videram tot nova raraque animalcula à me nunquam lecta, nunquam viſa: ſed nullus aderat textus, ut ex eo definirem, unde miſſa fuerant. Videbam equidem inſecta ex Europa auſtrali allata, a quo vero plane neſcius eram. Scripſi mox ad amicos qui olim mihi inſecta promiſere, ad Gouanium Monſpeliis, Vandelium Uliſſiponis, Cyrillum Napoli, & alium in Hiſpania; omnes rejecerunt ſe non miſiſſe, & profecto in hunc uſque diem ignarus fuiſſem autoris tanti muneris, niſi caſu incediſſet, quod tuæ litteræ ante triduum, etiam num clauſæ, fuiſſent repertæ intra papyra uxoris meæ, quæ Litteras accepit, dum ego in aula commorabar & inter ſua cimelia repoſuit, eas ut aperuiſſem & intellexiſſem me ea a te, Vir nobilliſſime, accepiſſe, dolui, etiam nunc doleo & ſemper dolebo, me ingratiſſimum vixiſſe, qui nec devotiſſimas gratiarum actiones nec nomen datoris in ſyſtemate reddidiſſe; alio in loco publicas tibi reddam grates, ob donum quo publicum ditaſti, ſi ſupplices apud te meæ valeant preces, devotiſſimus oro, ne me inter ingratiſſimos numeres, qui inſcius peccavi. Quod in litteris tuis tam benigne & amice de me ſentire voluiſti, hoc tribuo non meis meritis ſed ſuaviſſimæ tuæ ipſius animæ: utinam mutua officia reddere poſſem! de quibus ſollicitus ero dum vixero. Tibi debeo, tuæ ſunt, a te mihi datæ & primum detectæ ſunt, quæ in ſyſtemate naturæ, edit. 12a. habentur, licet alios perperam allegavi, ſphinx fauſta, infauſta. Phalæna occelaris, ſanguinolenta, narbonea, triptera, diffinis, panlaria, veſperlaria, affinis, pirala ſordiala, paludoſa ſanguinalis, rorella, camella, ariſtela, candella, druimella, ruſſa. Chryſomela & omnes in appendice, pag. 1066, poſt inſecta, excepta ultima ſpecie.

Hæc ſcribebat Soubriſio Linnæus, anno 1766; certe hic Soubriſius primus noſtræ regionis verus Entomologus, qui mortuus eſt anno

1773, ſed poſt illum alter inter noſtrates ſurrexit major, qui indefeſſo labore numeroſas novas ſpecies inſectorum in tractu noſtro Lugdunenſi detexit. Hic eſt, Celeberrimus de Villers, cujus Entomologia Linnæana Europæa, nunc typis mandatur, quæ mox ducentis & ultra novis ſpeciebus ditata apparebit. In hac editione clar. Editor non modo coordinavit quidquid Linnæus in variis ſcriptis de qualibet ſpecie tradidit, ſed addidit ſynonimiam recentiorum cum citatione figurarum novarum necnon deſcriptiones omnium ſpecierum quas proprio marte detexit.

FINIS.

Digitized by Google

CAROLI LINNÆI
PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QUA

EXPLICANTUR

FUNDAMENTA

BOTANICA,

Cum definitionibus partium, exemplis terminorum, obſervationibus rariorum.

ADJECTIS FIGURIS ÆNEIS.

EDITIO QUARTA.

1787.

Digitized by Google

A V I S
AU RELIEUR.

CARTONS A PLACER.

Frontiſpice du *Philoſophia Botanica*, à placer après la Préface.

Frontiſpice du *Critica Botanica*; à changer à la feuille A a.

Feuillet 308 *, à placer après la pag. 308.

Figures à placer après la feuille Z.

Digitized by Google

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Inſtitutiones Rei Herbariæ ſub paucis aphoriſmis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, obſervationes & demonſtrationes, diſtinctis riteque definitis plantarum partibus & terminorum vocibus, *Philoſophiam Botanicam* dixi, cum in his conſiſtant præcepta artis.

PHILOSOPHIÆ ejuſmodi BOTANICÆ varias partes dudum emiſimus utpote in Cap. I. *Bibliothecam Botanicam*. II. *Claſſes Plantarum*. III. *Sponſalia Plantarum*; VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas ſectiones fundamentorum, ſc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis obſervationibus, demonſtrationibus, ſub Philoſophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum ſatietas imo tædium, operoſæ ſcriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora ſeponere viſum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris, negotiis et peregrinationibus Hiſtoriæ Naturalis cauſa inſtitutis, ita ſeſe ſubtrahebant, ut de ſucceſſu operis ipſe dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, poſt diſtracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere diſcipuli, ut *Partes plantarum*, *artiſque Terminos*, a me uſitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere ſolitus ſum; huic eorum petitioni acceſſere amicorum, de re Herbaria optime meritorum, adhortationes, ut terminos artis explicarem, parteſque plantarum definirem; ut amborum deſideriis adſurgerem,

ſurgerem, incepi collectanea mea in compendium redigere & typis mandare : at dira arthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipſa herba fere ſuffocatum fuiſſet. Nunc vero poſt recuperatas qualitercunque vires, Philoſophiæ Botanicæ compendium heic ſiſto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum diſcipulorum editum, complectens, ſed quod alio tempore, ſi fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opuſculi adjeci nonnulla de *inſtructione* diſciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præſtantiſſimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut plantas flore inſtructas, ſi quas poſſideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat eaſdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis ; meum erit viciſſim in opere, ad quamcunque ſpeciem, publice teſtari gratum animum in eos, qui eaſdem communicarunt.

Upſaliæ 1750. *Septembr.* 16.

CAR. LINNÆUS.

Paſcitur in vivis livor, poſt fata quieſcit,
Tum ſuus ex merito quemque tuetur honos.

INTRO-

INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

Syſt. nat. 6. *Obſ. in regna tria* §. 6. 7.
Elementa ſimplicia ſunt, *Naturalia* compoſita arte divina.
Phyſica tradit Elementorum proprietates.
Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum*, *Vegetabile*, *Animale*.

Syſt. nat. 6. *p.* 211. §. 14. 8. 9. Neceſſitas cognitionis.
Faun. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.
Act. ſtockh. 1740. *p.* 411. Uſus.

3. LAPIDES (2) creſcunt. VEGETABILIA (2) creſcunt & vivunt (133) ANIMALIA (2) creſcunt vivunt, & ſentiunt.

Syſt. nat. 6. *p.* 211. §. 15. idem.
Syſt. nat. 6. *p.* 219. §. 2. Lapides creſcere.
Sponſal. plant. §. 1. 14. Vegetabilia vivere.
Jung. iſagog. c. 1. Planta eſt corpus vivens non ſentiens, ſ. certo loco aut certæ ſedi affixum, unde nutriri, augeri, denique ſe propagare poteſt.
Boerh. hiſt. 3. Planta eſt corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem ſui, per quam nutrimenti & incrementi & vitæ materiam capit & trahit.
Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem ſemper forma & loco-motivitate prædita appellantur *Animalia*; eadem ſemper forma, ſed loco-motivitate deſtituta *Vegetabilia*; & quæ diverſam formam obtinent *Mineralia* dicuntur.
Obſ. *Petrificata* & *Cryſtalli* figura conveniunt omnino in eadem ſpecie. Loco-motivitas in *Balano*, *Lernea*, uti in *Mimoſa*.

4. BOTANICE eſt Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) congnitionem tradit.

Boerh. hiſt. 16. Botanica eſt Scientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſime & minimo negotio plantæ cognoſcuntur & in memoria retinentur.
Ludwig. aphor. 1. Botanica eſt ſcientia Vegetabilium, ſ. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

 I. BIBLI-

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* ſcriptos.

Docet Detecta, Fata, Progreſſus, Loca, Methodum.
Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæſtionis.
Europæa. *C. Bauhinum* (cum ſyſtematico) *Rajus*, 3, *Vaillant.*
Alpina. *Rajus*, *Linnæus*, *Hallerus*, *Gmelinus.*
Capenſa. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnæus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus.*
Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*, *Linnæus.*
Americ. ſeptentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Moriſonus*, *Plukenetius*, *Cornutus.*
- - - - auſtral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piſo*, *Feuillæus.*
Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnæus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus.*
Hiſtoriæ *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus.*

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, ſive *Botanici*, ſive *Botanophili* ſint.

Fund. Bot. §. 7. *cum* 43. diſtinctio.

Botanici primarii ſecundum Tempus.

Theophraſtus	XVII. SECULO.		XVIII. SECULO.	
Plinius	*Robinus*	1601	Sherard	1701
Dioſcorides	*Spigelius*	1608	Rudbeck f.	- - -
	Boot	1609	Meriana	1705
	Renealme	1611	Juſſiæus A.	1709
	Swertius	1612	Boerhaave	1710
	Bry	- - -	*Petitus*	- - -
	Beſlerus	1613	*Heucherus*	1711
	Jungermannus	1615	Kæmpferus	1712
XV. SECULO.	*Broſſæus*	1628	*Helving*	- - -
Gaza	Parkinſon	1629	*Tita*	1713
Barbarus	*Donatus*	1631	Feuillée	1714
	Laurembergius	1632	Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633	*Bradlæus*	- - -
	Cornutus	1635	Iſnard	- - -
	Veſlingius	1636	VAILLANT	1717
	Stapelius	1644	*Blair*	1718

XVI.

		Hermandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piſo	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeſelius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Juſſiæus B.	1725
XVI. SECULO.		*Ambroſinus*	- - -	Martyn	1726
Brunfelſius	1530	*Joncquet*	1658	Michelius	1729
Tragus	1532	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Ruellius	1536	*Hoffman M.*	1662	Celſius	1735
Dorſtenius	1540	*Schæffer*	- - -	*Waltherus*	- - -
GESNERUS	1541	*Elsholtz*	1663	*Zannichellius*	- - -
Fuchſius	1542	*Vallot*	1665	Linnæus	- - -
Braſſavola	1545	*Chabræus*	1666	Hallerus	- - -
Matthiolus	1548	*Merret*	1667	Gleditſch	1736
Lonicerus	1550	Bocco	1668	*Miller*	- - -
Dodonæus	1552	Aldrovandus	- - -	Burmannus	1737
Bellonius	1353	MORISON	1669	Ludwig	- - -
Guilandinus	1557	Munting	1672	*Mœhring*	- - -
Anguillara	1561	Barrelier	† 1673	*Weinman*	- - -
Calceolarius	1566	*Tillands*	- - -	*Blackwel.*	1739
Pena	1570	Sterbeck	1675	Amman. f.	- - -
Lobel	- - -	Zannonus	- - -	Gronovius	- - -
Garcias	1574	Ammannus	- - -	Royen	1740
Monardes	- - -	Dodart	1676	*Seguier*	- - -
Cluſius	1576	Breynius	1678	Barrere	1741
Carrichter	- - -	Rheede	- - -	*Gerherus*	1743
Coſtæus	1578	*Mentzelius*	1682	Geſnerus	† 1744
Acaſta	- - -	Commelinus	1683	*Stellerus*	† 1746
CÆSALPINUS	1583	*Triumfettus*	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Mognol	1686	Guettard	- - -
Dalechampius	1587	Hermannus	1687	Wachendorff.	- - -
Camerarius	- - -	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernæmontanus	1588	Plukenetius	1691	Dalibard	1749
Thalius	- - -	Petiverus	1692	Kalmius	1750
Alpinus P.	1591	*Cupanus*	- - -	Haſſelquiſt	1750
Bauhinus J.	- - -	Plumier	1693	Schiera	1750
Cortuſus	- - -	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Columna	1592	*Bromel*	- - -	Germanica	1670
				Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	*Zwingerus*	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upſalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergenſis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (verbi 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.
Syſt. nat. 6. *p.* 211. §. 13. 12. 11. & *p.* 215. *p.* 2.
Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.
Claſſ. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9) *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11) *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta depoſuerunt.

Fata : *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.
Romani devicto Pompejo ad Actium.
Gothi ſec. IV.; *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.
Arabes ſec. VI. Ægyptum, ſec. VII. Hiſpaniam intrant.
Maroccæ ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruere.
Hippocrates Parens Medicinæ, ſecul. 5:to ante Chr.
Ariſtoteles Princeps Peripatheticorum, ſec. 4:to.
Theophraſtus Parens Botanices, ſec. 3:to.
Xenophon Athenienſis, ſec. 2:do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.
Cato ſub Julio Cæſare, *a.* ante Chr. 149.
Varro ſub Auguſto, *a.* ante Chr. 62.
Virgilius ſub Auguſto, *a.* ante Chr.
Columella ſub Claudio.
Plinius ſub Tiberio ad Titum.
Dioſcorides ſub Nerone.
Rufus ſub Trajano.
Palladius ſub Antonio Pio.

ASIA-

ASIATICI:

Galenus Pergamenſis vixit Romæ a. 133.
Oribaſius Pergamenſis Quæſtor Juliani.
Ætius Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.
Ægineta (Paulus) ſub Conſtantino pogonato.

ARABES:

Meſue, Niſaburenſis, ſeculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj. Perſiæ, circa 9̇0.
Avicenna e Boccaret Perſiæ, Medicus, circa 1030.
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar. circa 1150.
Abenguefit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut, *Myrepſus* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* Abadiſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius*, &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	*Hippocrates*,	*Ariſtoteles*,	THEOPHRASTUS,
	Baſſus,	*Nicander*,	*Xenophon*,
	Apulejus,	DIOSCORIDES,	*Rufus*,
	Galenus,	*Oribaſius*,	*Ætius.*
	Ægineta,	*Myrepſus*,	
Latine:	*Cato*,	*Varro*,	*Virgilius*,
	Columella,	PLINIUS,	*Palladius*,
Arabice:	*Meſue*,	*Serapio*,	*Abenguefit*,
	Avicenna,	*Averrhoës*,	*Razis*,
	Abenzoar,		
Barbare:	*Cuba*,	*Hildegardis*,	*Myrepſus*,
	Sylvaticus,	*Quiricius*,	*Boſco*,
	Suardus,	*Platearius*,	*Dondis*,
Geoponica:	*Baſſus*,	*Xenophon*,	*Palladius*,
	Cato,	*Varro*,	*Columella.*
Medica:	*Hippocrates*,	*Galenus*,	
Naturalia:	*Ariſtoteles*,	*Plinius*,	
Botanica:	*Theophraſtus*,	*Dioſcorides*,	*Plinius.*

10 COMMENTATORES (8) Patrum (9) ſcripta dilucidarunt.

Fata ſeculi XV. medio : Turca ſeparavit imperium Græcum ſ. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. Inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius. America* 1492.

ARISTOTELEM tranſtulit *Conſtantinus*, &c.
Commentaria dedit *Scaliger*, &c.

THEOPHRASTUM tranſtul. *Gaza*, &c.
Comment. *Stapel*, *Scaliger*, &c.

PLINIUM caſtigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
Comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmaſius*, &c.

DIOSCORIDEM tranſtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
Comment. *Barbarus*, *Fuchſius*, *Matthiolus*, *Cordus*, *Geſnerus*, *Ruellius*, &c.

CATONEM comment. *Meurſius*, *Urſinus*, &c.

AVICENNAM tranſtul. *Alpagus*, *Coſtæus*, *Plempius*, &c. *Amalthæus* hebraice.
Comment. *Lonicerus*.

MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expreſſerunt.

Artificium veteribus inuſitatum, tanquam in ſpeculo repræſentatio.
Requiſita : *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.
Hinc præſtant : *Dillenius*, *Columna*, *Ehret*.
Male : *Muntigius*.

Obſervandæ partes omnes, ſitu & *magnitudine naturali*, etiam minimæ *Fructificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Geſnerus*, *Rudbeckius*.
ÆNEÆ Dondis 1536 *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*, *Commelinus*, *Læſelius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.
STANEÆ : *Dillenius*.
FUNDAMENTALES abſque umbra : ut *Brunfelſius*, *Fuchſius*, *Cluſius*, *Plumierus*.
FUCATÆ vivis coloribus : *Martynus*, *Blackwell*, *Weinman*.
ORIGINALES ex foliis ipſis loco typi. *Heſſelius* in America 17[illegible]7, *Knipphoſius* in Germania 1733.
PRETIOSÆ : *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.
MALÆ : *Brauner*, *Myller*, *Brunſwig*, *Cuba*, *Lonicerus*, *Nylandus*, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITA-

USITATISSIMÆ: *Matthiolus*, *Camerarius*, *Lobelius*, *Dodonæus*, *Fuchſius*, *Cluſius*, *Beſlerus*, *Swertius*, *Robertus*, *Moriſonus*, *Rivinus*, *Vaillantius*.
EXOTICIS: *Moriſonus*, *Plukenetius*, *Petiverus*, *Dodartus*, *Martynus*, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconus*, *Catesbæus*, *Dillenius*, *Hermannus*.

HERBARIUM præſtat omni Icone, neceſſarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. Moderatæ *explicandæ*.
4. Non vero *infleċtendæ*.
5. *Fruċtificatione* præſente.
6. *Siccandæ* inter papyra ſacra.
7. *Citiſſime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compreſſo.
9. *Adglutinandæ*, ichthyocollâ.
10. In *folio* ſemper aſſervandæ.
11. *Unica* tantum in pagina.
12. Plagula non *alliganda*.
13. *Genus* ſupra adſcribendum.
14. *Species* & Hiſtoria a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. Diſponendæ ad *Methodum*.

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelſius*, *Tragus*, *Dorſtenius*, *Lonicerus*, *Ruellius*, *Durantes*, *Carrichterus*, *Thurneiſerus*, *Turnerus*, *Salomon*.
USITATÆ: *Matthiolus*, *Cordus*, (*val*), *Fuchſius*, *Cluſius*, *Dodonæus*, *Lobelius*, *Tabernæmontanus*, *Gerhardus*, *Parkinſonus*, *Dalechampius*.
UNIVERSALES: *J. Baubinus* cum *Cherlero*, *Moriſonus*, *Rajus*.
CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus*, *Hallerus*, *Flora Zeylanica*.
MENSURATÆ: *Tournefortius*, *Feuillæus*.
PARTIALES in Muſcis: *Dillenius*.
Graminibus: *Scheuchzerus*, *C. Bauhinus*.
Filicibus americanis: *Plumierus*.
Officinalibus: *Pometus*, *Valentinus*, *Godofredus*.
EXOTICÆ in Indicis: *Rheede*, *Rumpfius*.
Americanis: *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere ſingulari proſecuti ſunt.

Ut eo accuratius conſtent omnia in particulari caſu.
NATURÆ CURIOSORUM inſtitutum laudandum.
SELECTA in his pauca ſunt.
Dillenii *Meſembryanthema*. Boerhavii *Proteæ*.
Kæmpferi *Thea*.
Commendanda *Succulenta*, nec non ampliſſima genera: e. gr. *Euphorbium*.
Præcipua in hoc genere ſunt:

Halleri	*Allium.*	Noſtri Muſa.
	Veronicæ alpinæ.	Betulanana.
	Pediculares.	Ficus.
Breynii	*Ginſeng.*	Paſſiflora.
Lafitau	*Panax.*	Anandria.
Bradley	*Aloë.*	Acroſticum.
Hellwing	*Pulſatilla.*	Senega.
		Lign. colubrinum.
		Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* propoſuerunt.

Conſulendi Auctores in plantis rarioribus ſunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.
Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.
Buxbaumii *orientales*. Tournefortii *orientales*.
Loeſelii *Pruſſica*. Mentzelii pugillus.
Vaillantii *Pariſina*. Magnolii *Monſpeliaca*.
Raji *Anglica*.
Columnæ *Ecphraſis*. Tilli *Piſana*.
Bocconis *Muſeum*. Barrelierii *Icones*.
Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamenſis*. Martyni *Centuriæ*.
Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amſt.*
Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradiſus*.
Dodartii *Hiſtoria plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno conſtant:
Sebæ *Theſaurus*. Catesbæi *Carolina*.
Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADO-

Digitized by Google

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *ſativa* cujuſdam Horti ſiſtunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt:

Petavinus 1540.	*Pariſinus* 1626.	*Upſalienſis* 1657.
Piſanus 1547.	*Oxonienſis* 1683.	*Berolinenſis.*
Bononienſis 1547.	*Leydenſis* 1677.	*Lipſienſis* 1580.
Monſpelienſis 1598.	*Amſtelodamenſis* 1686.	*Gœttingenſis.*
	Ultrajectinus 1938.	*Wittenbergenſis.*

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii	Monſpelienſis.	*Tilli*	Piſanus.
Hermanni	Leydenſis.	*Volkameri*	Norimbergenſis.
Boerhavii	Leydenſis.	*Halleri*	Gœttingenſis.
Royeni	Leydenſis.	*Linnæi*	Upſalienſis.

PRIVATI Horti primarii ſunt:

Linnæi Hortus Cliffortianus.	*Moehringii* Hortus proprius.
Moriſon H. Bleſenſis.	*Waltheri* deſignatio plantarum.
Thrans Cat. Carolſruhenſis.	

16. FLORISTÆ (8) enumerant Vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur: ſint præſentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis.*

PRIMARII ſunt Floræ:

Gmelini Sibirica.	*Dalibardi* Pariſina.
Halleri Helvetica.	*Guettardi* Stampenſis.
Linnæi Svecica.	*Magnolii* Monſpeliaca.
Lapponica.	*Ruppii* Jenenſis,
Raji Anglica.	*Dillenii* Giſſenſis.
Vaillantii Pariſina.	*Gottſchedii* Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandarum cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſiſtunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cat. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius.*
Kæmpferi Amœnitates.

Maregra-

Google

Maregravii & *Piſonis* Braſilia.
Feuillée Peru.
Hernandez Mexico.
Cornuti Canada.

SELECTIORA ſunt Botanica:
Indica: *Rheede* Malabarica.
Burmanni Theſaurus Zeylanicus.
Linnæi Flora Zeylanica.
Rumpſii Amboina.
Kæmpferi Japonica.
Americæ: *Sloane* Jamaica.
Plumieri Americana.
Gronovii Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Diſpoſitione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; ſuntque *Philoſophi* (25), *Syſtematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonſtrative ex principiis rationalibus in formam ſcientiæ reduxerunt: ut *Oratores* (20), *Eriſtici* (21), *Phyſiologi* (22), *Inſtitutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.
Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.
Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcumque Scientiam docte ornant, propoſuerunt.

ORATIUNCULÆ.
Hellwigii Botanices nobilitas.
Triumfetti Proluſio.
Commelini Oratio.

PHYSICALIA.
Biberg Œconomia Naturæ.
Sœderberg Curioſitas Naturalis.

EMBLEMATA.
Camerarii Emblemata.
Mylii Hortus Philoſophicus.

21. ERISTI-

21. ERISTICI (19) in Botanicis ſcriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - -
- - - - *Colet* Litteræ criticæ.
Chomel Reſponſum.

* *

RAJI *Sylloge*.
- - - - - - - *Rivini* Epiſtola.
Raji Epiſtola.
Raji variæ Methodi.
- - - - - *Tournefort* optima methodus.
Dillenii judicium.
- - - - *Rivini* Reſponſio.
Dillenii Examen.

* *

LINNÆI *Methodus*.
- - - - - *Siegesbeck* Epicriſis.
Browallii Examen.
Gleditſch conſideratio.
- - - *Siegesbeck* Vaniloquia.
Heiſteri Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, ſed bombardis & gladiis ſcripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hieroſolyma deſtrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hiſpanos & Anglos, 1736 - 1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienſes.
Romam contra Carthaginem, ſuadente Catone.

Balſami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium prælia inter Braſilienſes ſæpe cauſſat.

Phœnix diſſidia Orientalium multoties cauſſavit.

Myriſtica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) myſterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.
Camerarii (Rud.) - Epiſtola.
Vaillantii Sermo.
Wahlbom Sponſalia *noſtra* plantarum.

23. INSTI-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones compoſuerunt.

Jungii Iſagoge Phytoſcopica.
Nos Fundamenta hæc Botanica.
Ludwigii Regnum vegetabile.
Aphoriſmi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges diſpoſuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25(ſunt.

25. HETERODOXI Syſtematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia diſtribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phyſiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplaſiarii*.

Alphabetarii methodo alphabetica.
Rhizotomi, a radicis ſtructura: ut Hortulani.
Phyllophili a foliorum ſpeciebus.
Phyſiognomi ab habitu.
Chronici a tempore florendi.
Topophili a loco natali.
Empirici ab uſu medico.
Seplaſiarii ſecundum ordinem pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Syſtematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum deſumſerunt; ſuntque *Univerſales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera obſervant naturalia.
Genera diſponunt ſecundum partem aliquam fructificationis.
Indicant præſemtia; abſentia tum per ſe patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Syſtematici (26) genuina methodo omnes Vegetabilium claſſes condiderunt: ut *Fructiſtæ* (28), *Corolliſtæ*, (29), *Calyciſtæ* (30), *Sexualiſtæ* (31)

28. FRU-

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Claſſes Vegetabilium compoſuerunt : ut *Cæſalpinus* , *Moriſonus* , *Rajus* , *Knautius* , *Hermannus* , *Boerhavius*.

Cæſalpinus (54) Profeſſor Patavinus 1583.
Moriſonus (55) Profeſſor Oxonienſis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halenſis 1687.
Hermannus (56) Profeſſor Leydenſis 1690.
Boerhave (58) Profeſſor Leydenſis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petaloſas claſſes diſtinxerunt : uti *Rivinus* , *Tourneſortius*.

Rivinus (61) Profeſſor Lipſienſis 1690.
Heucherus Profeſſor Wittembergenſis 1711.
Ruppius (61) Studioſus Jenenſis 1718.
Hebenſtreit Profeſſor Lipſienſis 1731.
Ludwig (63) Profeſſor Lipſienſis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.
Tourneſortius (64) Profeſſor Pariſinus 1694.
Plumierus Religioſus 1703.
Pontedera (65) Profeſſor Patavin 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Claſſes diſtribuerunt : ut *Magnolius* , *Nos*.

Magnolius (66) Profeſſor Monſpelienſis : poſthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Syſtema condiderunt : ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Syſtematici (26) unius tantum Claſſis Syſtema compoſuere : e. gr. *Compoſitorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77 ord. 22), *Graminum* (77.ord. 14), *Muſcorum* (77 ord. 65.66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117.) claſſes expoſuerunt *Vaillantius* & *Pontedera.*

Vaillantius (70) Demonſtrator Pariſienſis 1718.
Pontedera (70) Profeſſor Patavinus 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 118.) claſſem inſtruxerunt *Moriſonus* & *Artedius.*

Moriſonus (71) Profeſſor Oxonienſis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735)

35. GRAMINUM (32) claſſes compoſuere *Rajus*, *Montius*, *Scheuchzerus*, *Michelius*, *Nos.*

Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Profeſſor Bononienſ. 1719.
Scheuchzerus (72) Profeſſor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) claſſem elaboravit *Dillenius.*

Dillenius (73. 74.) Profeſſor Oxonienſis 1741.

37. FUNGORUM (32) claſſem inſtruxerunt *Dillenius*, *Michelius.*

Dillenius (75) Med. Giſſenſis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione ſolliciti fuere: ut *Synonymiſtæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diverſa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam impoſita, collegerunt.

C. *Bauhini* Pinax primarius eſt.
Hallerus in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & ſpeciebus vere propria determinarunt.

Linnæi Critica Botanica.

41. ETY-

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Falugii Proſopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diverſarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis ſ. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) ſunt, qui varia de Vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad ſcientiam Botanicam ſpectant, ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miſcellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam ſtructuram Vegetabilium contemplati ſunt.

Anatomica.	*Malpighius.*	Vegetationis leges,	*Hales.*
	Grew.		*Geſnerus.*
Phyſiologica.	*Feldman.*		*Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam Vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in uſum communem adhibuerunt.
Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Milleri* Dictionarium.
ACADEMICUS Hortus, ejuſque inſtructio. Vid. *Naucler*, *Diſſ.* de *Hort. Upſal.*
Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.
Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,
Area in *Pulvillos* artificioſe diviſa.
Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,
Ambulacra ſubdiaria, nuda, tecta,
Sepes, *Pergulæ*, *Angiportus*.
Inſtrumenta: *Ligo*, *Sarculum*, *Rutum*,
Tridens, *Raſtrum*, *Vectis*,
Vehiculum, *Carrus*, *Trulla*,
Culter, *Harpax*, *Uncus ambidexter*,
Forfex, *Gutturnium*,
Crates, *Campana ſolaris*, *Olla umbratilis*.

Operi

Operationes : *Foſſio*, *Irrigatio*, *Runcatio*, *Stercoratio*, *Sarritio*, *Tranſmutatio*, *Tonſio*, *Amputatio*, *Ablactatio*, *Circumpoſitio*, *Submerſio*, *Separatio*, *Inſectio*, *Delibratio*, *Inoculatio*.

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.
Rei Ruſticæ Scriptores. §. 9. His curæ ſunt : Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Raſtrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Paſtinare, Occare, Reſulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Mollere.

46. MEDICI (43) Vires & Uſum Vegetabilium in corpus humanum ſectati ſunt: ut *Aſtrologi* (47) *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Obſervatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Syſtematici* (51).

Dioſcorides Materia Medica.
Simon Paulli Quadripartitum.
Kœnig Regnum vegetabile.
Pomet Hiſtoire des Drogues.
Valentini Muſeum muſeorum.
Zorn Botanologia.
Dale Pharmacologia.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex aſtris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a ſimilitudine inter plantæ partem & corporis partem læſam divinarunt.

Bodeſtein.
Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires Vegetabilum ope analyſeos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, *Tournefort*, *Tawry*.

49. OBSERVATORES (46) a caſu & experentia; MECHANICI (46) a principiis phyſiologico-mechanicis vires Vegetabilium derivarunt.

Obſervatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.
Hermanni Cynoſyra.
Boerhavii Hiſtoria Plantarum.
Halleri Synopſis Helvetica.
Linnæi Materia Medica.

50. OB-

50. DIÆTETICI (46) a ſapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.
Nonnius Res cibaria.
Behrens Selecta diætetica.
Liſter in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) ſecundum Claſſes naturales vires Medicamentorum caute diſtinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.
Haſſelquiſt Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus ſcripſere in uſum aliorum: ut *Œconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poetæ*.

Œconomi Uſum plantarum in vita communi tradunt.
Flora Œconomica.
Pan Suecicus
Iter Œlandicum.
Iter Gotlandicum.
Iter Weſtrogothicum.
Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.
Theologi Biblicas plantas explicarunt.
Celſius Hierobotanicum.
Poetæ: *Macer* Suppoſititius.
Strabus Hortulus.
Rapinus Evelyn, *Gardiner*.
Nevianus Poëmaticum.
Pictorius Pantopolon.
Santolinus Pomona.
Falugius Proſopopœia.
Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo ſcientiæ Botanices debetur.

Syſt. nat. obſ. veget. 3. idem.
Syſt. nat. obſ. veget. 4. Syſtematici qui.

Cæſalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Moriſonus.	Knautius.	Juſſiæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludwigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Geſnerus.	Gleditſchius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) eſt Fructiſta & primus verus Syſtematicus, ſecundum Corculi (86. VI.) & Receptaculi (86. VII.) ſitum diſtribuens.

Arbores	corculo ex apice ſeminis		1.
	e baſi ſeminis		2.
Herbæ	Solitariis ſeminibus		3.
		baccis	4.
		capſulis	5.
	Binis ſeminibus		6.
		capſulis	7.
	Triplici principio fibroſæ		8.
		Bulboſæ	9.
	Quaternis ſeminibus		10.
	Pluribus ſeminibus *Anthemides.*		11.
		Cichorac. ſ. Acanaceæ.	12.
		flore *Communi*	13.
		folliculis	14.
	flore fructuque *carentes*		15.

55. MORISONUS (28) eſt Fructiſta cum Phyſiognomis (25) & Corolliſtis (29) conſpirans.

Lignoſæ	*Arbores*	1.
	Frutices	2.
	Suffrutices	3.

Herba-

Herbaceæ	*Scandentes* - -	4.
	Leguminoſæ - -	5.
	Siliquoſæ - -	6.
	Tricapſulares - -	7.
	a numero capſularum dictæ	8.
	Corymbiferæ - -	9.
	Lactefcentes ſ. *Pappoſæ*	10.
	Culmiferæ - -	11.
	Umbelliferæ - -	12.
	Tricoccæ - - -	13.
	Galeatæ - - -	14.
	Multicapſulares - -	15.
	Bacciferæ - -	16.
	Capillares - -	17.
	Heteroclitæ - -	18.

56. HERMANNUS (28) eſt Fructiſta, ſecundum fructum Gymnoſpermum (200) & Angioſpermum (200) numerans.

Herbæ Gymnoſpermæ	monoſpermæ	*Simplices*	4.
		Compoſitæ	3.
	diſpermæ	*Stellatæ*	5.
		Umbellatæ	2.
	tetraſpermæ	*Aſperifoliæ*	6.
		Verticillatæ	7.
	polyſpermæ	*Gymnopolyſpermæ*	1.
Angioſpermæ	bulboſæ	*Tricapſulares*	10.
	Capſula	*Univaſculares*	8.
		Bivaſculares	9.
		Trivaſculares	10.
		Quadrivaſculares	11.
		Quinquevaſculares	12.
	Siliqua	*Siliquoſæ*	14.
	Legumine	*Leguminoſæ*	15.
	Multicapſulares	*Multicapſulares*	13.
	Carnoſæ	*Bacciferæ*	17.
		Pomiferæ	18.
Apetalæ	Calyculatæ	*Apetalæ*	19.
	Glumoſæ	*Stamineæ*	21.
	Nudæ	*Muſcoſæ*	20.

Arbores incompletæ	- -	*Juliferæ*	22.
carnoſæ		*Umbilicatæ*	23.
		non Umbilicatæ	24.
non carnoſæ		*fr. ſicco.*	25.

57. KNAUTIUS (Chriſtoph.) (28.) Rajanum (59.) Syſtema inverſum adoptavit.

Herbæ Petaloſæ fructu carnoſo		*Bacciferæ* -	1.
	membranaceo	*Monopetalæ* -	2.
		Tetrapet. Regulares	3.
		Tetrapet. Irregulares	4.
		Pentapetalæ -	5.
		Hexapetalæ -	6.
		Polypetalæ -	7.
		Multicapſulares	8.
	fructu nudo	*Gymnoſpermæ* -	9.
		Solidæ - -	10.
		Pappoſæ - -	11.
Herbæ apetalæ	- -	*Apetalæ* - -	12.
		Stamineæ -	13.
		Inconſpicuæ -	14.
		Imperfectæ -	15.
Lignoſæ	- - -	*Arbores* - -	16.
		Frutices - -	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Syſtema Hermannianum (56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (46) conciliavit.

Submarinæ - -	1.	Gymnodiſpermæ	*Umbelliferæ*	5.
Terreſtres - -	2.		*Stellatæ*	11.
Capillares - -	3.	*Gymnomonoſp.*	ſimplices	6.
Gymnopolyſpermæ -	4.		*Planipetalæ*	7.
Gymnotetraſpermæ *Verticillat.*	12.		*Radiatæ*	8.
Aſperifol.	13.		*Nudæ*	9.
Tetrapetal.	14.		*Capitatæ*	10.
Monangiæ - -	15.	*Bacciferæ*	- -	25.
Diangiæ - - -	16.	*Pomiferæ*	- -	26.
Triangiæ - - -	17.	*Apetalæ*	- -	27.
Tetrangiæ - -	17.	Monocotyl.	*Bracteatæ*	28.
Pentangiæ - -	19.		*Apetalæ*	29.
Polyangiæ - -	20.	Arbores	*Monocotyledones*	30.

Multi-

Digitized by Google

Multiſiliquoſæ - -	21.	Arbores	*Apetalæ*	31.
Siliquoſæ - - -	22.		*Amentaceæ*	32.
Tetrapetalæ cruciformes	23.		*Monopetalæ*	33.
Leguminoſæ - - -	24.		*Roſaceæ*	34.

59. RAJUS (28) e Fructiſta (28) Corolliſta (29) evaſit.

a. Methodus propria.

Arbores - -	1.
Frutices - -	2.
Hb. *Imperfectæ* -	3.
Flor. carentes	4.
Capillares -	5.
Gramineæ -	6.
Gymnomonoſpermæ	7.
Umbellatæ -	8.
Verticillatæ -	9.
Aſperifoliæ -	10.
Stellatæ -	11.
Pomiferæ -	12.
Bacciferæ -	13.
Multiſiliquæ -	14.
Monopet. uniform.	15.
Monopet. difformes	16.
Tetrapet. ſiliquoſæ	17.
Tetrapet. ſiliculoſæ	18.
Papilionaceæ	19.
Pentapetalæ	20.
Frumenta -	21.
Gramina -	22.
Graminifoliæ	23.
Bulboſæ -	24.
Bulboſis affines	25.

b. Methodus emendata.

Herb. Submarinæ -	1.
Fungi - -	2.
Muſci - -	3.
Capillares -	4.
Apetalæ - -	5.
Planipetalæ -	6.
Diſcoideæ -	7.
Corymbiferæ -	8.
Capitatæ -	9.
Solitario ſemine	10.
Umbelliferæ -	11.
Stellatæ - -	12.
Aſperifoliæ	13.
Verticillatæ	14.
Polyſpermæ	15.
Pomiferæ -	16.
Bacciferæ -	17.
Multiſiliquæ -	18.
Monopetalæ -	19.
Di-Tripetalæ	20.
Siliquoſæ	21.
Leguminoſæ	22.
Pentapetalæ	23.
Floriferæ -	24.
Stamineæ -	25.
Anomalæ -	26.
Arundinaceæ	27.
Arb. Apetalæ -	28.
Fr. umbilicato	29.
Fr. non umbilicato	30.
Fr. ſicco -	31.
Fr. ſiliquoſo -	32.
Anomalæ -	33.

BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

60. CAMELLUS ſecundum valvulas (86) Pericarpii V. plantas diſponere tentavit.

Pericarpia	*Aſora.*	*Tetraſora.*
	Uniſora.	*Pentaſora.*
	Biſora.	*Hexaſora.*
	Triſora.	

61. RIVINUS eſt Corolliſta (29) ſecundum Regularitatem & Numerum Petalorum, cum Triplici fructu.

Regulares	*Monopetali*	1.	Irregulares	*Monopetali*	11.
	Dipetali	2.		*Dipetali*	12.
	Tripetali.	3.		*Tripetali*	13.
	Tetrapetali	4.		*Tetrapetali*	14.
	Pentapetali	5.		*Pentapetali*	15.
	Hexapetali	6.		*Hexapetali*	16.
	Polypetali	7.		*Polypetali*	17.
Compoſiti ex floſc.	*Regularibus*	8.	Incompleti	*Imperfecti*	18.
	Reg. & Irregul.	9.			
	Irregularibus	10.			

Triplex fructus: ſc. *nudus*, *Pericarpium* (ſiccum, *carnoſum*. RUPPIUS Syſtema Rivianum in Compoſitis emendavit.

62. KNAUTIUS (Chriſtian Corolliſta) (29) Rivinianum (61) Syſtema inverſum, Numerum ſcilicet Regularitati præferendo, ſuum fecit.

Monopetali	*Uniformes*	1.	*Difformes*	2.
aggregati	*Uniformes*	3.	*Difformes*	4.
	Uniformes-Difformes			5.
Dipetali	*Uniformes*	6.	*Difformes*	7.
Tripetali	*Uniformes*	8.	*Difformes*	9.
Tetrapetali	*Uniformes*	10.	*Difformes*	11.
Pentapetali	*Uniformes*	12.	*Difformes*	13.
Hexapetali	*Uniformes*	14.	*Difformes*	15.
Polypetali	*Uniformes*	16.	*Difformes*	17.

Negavit flores apetalos, ſeminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (cum Linnæana (68) combinavit.

Claſſes Rivini ex Regularitate & Numero Petalorum. *Ordines* a Methodo ſexuali in ſingula claſſe; idem *Wedelius*.

Monan-

Monantheræ	Monoſtylæ.
Diantheræ	Diſtylæ.
Triantheræ	Triſtylæ.
Penthantheræ	Tetraſtylæ.
Decantheræ &c.	Polyſtylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) eſt Corolliſta ſecundum Regularitatem & Figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	*Campaniformes*	1.	Compoſiti	*Floſculoſi*	12.
	Infundibuliformes	2.		*Semifloſculoſi*	13.
	Anomali	3.		*Radiati*	14.
	Labiati	4.	Apetali	*Apetali*	15.
	Cruciformes	5.		*Flore carentes*	16.
	Roſacei	6.		*Fl. fructuque car.*	17.
	Umbellati	7.	Arbores:	*Apetali*	18.
	Caryophyllæi	8.		*Amentacei*	19.
	Liliacei	9.		*Monopetali*	20.
	Papilionacei	10.		*Roſacei*	21.
	Anomali	11.		*Papilionacei*	22.

Ordines a Piſtillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

Incertæ	*Incerta*	1.		*Anomali*	13.
	Floribus deſtituta	2.		*Papilionacei*	14.
Gemmis carentes	*Imperfecti*	3.		*Liliacei*	15.
	Anomali	4.		*Caryophyllæi*	16.
	Labiati	5.		*Cruciformes*	17.
	Campaniformes	6.		*Umbellati*	18.
	Hypocrateriformes	7.		*Filamentoſi*	19.
	Rotati	8.	Gemmi-	*Filamentoſi*	20.
	Infundibuliformes	9.	feræ	*Apetali*	21.
	Floſculoſi	10.		*Anomali*	22.
	Lingulati	11.		*Campaniformes*	23.
	Radiati capitulis	12.		*Rotati*	24.
				Infundibuliformes	25.
				Papilionacei	26.
				Roſacei	27.

66. MAGNOLIUS (30) eſt Calyciſta cum Fructiſtis (28) combinatus.

Herb. calyce *Externo* includente florem		*ignotum*	1.
		ſtamineum	2.
		monopetalum	3.
		polypetalum	4.
		compoſitum	5.
	ſuſtinente florem	*monopetalum*	6.
		polypetalum	7.
Interno tantum		- -	8.
Externo Internoque, flore		*monopetalo*	9.
		di-tripetalo	10.
		tetrapetalo	11.
		polypetalo	12.
Arb. calyce *Externo* tantum		- -	13.
Interno tantum		- -	14.
Externo Internoque ſimul.		-	16.

67. NOS (30) Methodum Calycinam ſecundum *Calycis* ſpecies (86) exaravimus.

Spathacei 1.	*Difformes*	- -	10.
Glumoſi 2.	*Caduei*	- -	11.
Amentacei 3.	Perſiſtentes *uniform.*	*monopet.*	12.
Umbellati 4.		*polypet.*	13.
Communes 5.	*difformes*	*monopet.*	14.
Duplicati 6.		*polypetali.*	15.
Floribundi 7.	*Incompletæ*	- -	16.
Coronati 8.	*Apetali*	- - -	17.
Anomali 9.	*Nudi*	- - -	18.

68. EGO (31) Sexuale Syſtema ſecundum Numerum, Proportionem & Situm *Staminum* cum Piſtillis elaboravi.

Monandria	1.	*Heptandria*	7.
Diandria	2.	*Octandria*	8.
Triandria	3.	*Enneandria*	9.
Tetrandria	4.	*Decandria*	10.
Pentandria	5.	*Dodecandria*	11.
Hexandria	6.	*Icoſandria*	12.
		Polyandria	13.

Didy-

Didynamia	14.	*Gynandria*	20.
Tetradynamia	15.	*Monœcia*	21.
Monadelphia	16.	*Diœcia*	22.
Diadelphia	17.	*Polygamia*	23.
Polyadelphia	18.	*Cryptogamia*	24.
Syngeneſia	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliiſque *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* græce, quæſiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis 1740.

Palmæ	1.	*Calyciſloræ*	11.
Lilia	2.	*Ringentes*	12.
Gramina	3.	*Siliquoſæ*	13.
Amentaceæ	4.	*Columniferæ*	14.
Umbellatæ	5.	*Leguminoſæ*	15.
Compoſitæ	6.	*Oliganthereæ*	16.
Aggregatæ	7.	*Diploſantheræ*	17.
Tricoccæ	8.	*Polyantheræ*	18.
Incompletæ	9.	*Cryptantheræ*	19.
Fructiſloræ	10.	*Lithophyta*	20.

b. HALLERUS Profeſſ. Gœttingenſis 1742.

Fungi - -	1.	*Diploſtemones* - -	9.
Muſci - -	2.	*Iſoſtemones* - -	10.
Epiphylloſpermæ -	3.	*Mejoſtemones* - -	11.
Apetalæ - -	4.	Staminibus *ſeſquialteris*	12.
Gramina - -	5.	Staminibus *ſeſquitertiis*	13.
Graminib. affinia -	6.	Staminibus *quatuor, ringentes*	14.
Monocotyled. *Petaloideæ*	7.	*Congregatæ* - -	15.
Polyſtemones -	8.		

c. WACHENDORFFIUS Profeſſor Ultrajectinus 1747.

Gymnoſpermæ -	1.	*Cylindrantheræ* -	11.
Homojodiperianthæ	2.	*Monoperianthæ* -	12.
Anomojodiperianthæ	3.	*Monophythanthæ*	13.
Palloploſtemonopetalæ	4.	*Diphythanthæ* -	14.
Aniſoſtemonopetalæ	5.	*Acalyces* - -	15.
Cylindrobaſioſtemones	6.	*Calycinæ* - -	16.
Dimacroſtemones -	7.	*Spathaceæ* -	17.
Tetramacroſtemones	8.	*Glumoſæ* - -	18.
Diſtemonopleantheræ	9.	*Cryptanthæ* -	19.
Eleutherantheræ	10.		

70. COM-

70. COMPOSITOS Flores (77 : 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronula (86. 6) diſtinguit; PONTEDERA (33) de Compoſitis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipſacei.*
ORDINES. Calyx : *ſimplex, imbricatus, calyculatus.*
Receptaculum : *nudum, piloſum, paleaceum.*
Coronula : *nulla, piloſa, plumoſa.*

71. UMBELLATOS (77. 22) MORISONUS (34) ſecundum Figuram Seminum diſpoſuit; ARTEDIUS (34) autem ſecundum Involucra (77. 1) trifariam primus diſtribuit.

MORISONUS ſeminum ſimilitudinem reſpexit.
ARTEDIUS involucra tantum introduxit.
Involucrum 1 *univerſale & partiale.*
2 tantum *partiale.*
3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13. 14) RAJUS (35) ſecundum affinitatem cum Cerealibus diſponit, cui aſſentit MONTI, & ſplendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) ſecundum Glumas ſimplices & compoſitas. Nos (35) ſecundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Claſſes ſunt.

Spicata	*Triticea*		*Dactyloidea*
	Hordeacea	Paniculata	*Simplicia mutica.*
	Secalina		*ariſtata.*
	Loliacea		*Compoſita.*
	Panicea	Affines	*Linagroſtis*
	Phalaroidea		*Juncoides*
	Alopecuroidea		*Juncus*
	Typhoidea		*Canna*
	Myoſuroidea		*Scirpus*
	Echinata		*Cyperus*
	Criſtata		*Cyperoides*
	Anomala		

73. MU-

73. MUSCOS (77. 65) ſtupenda induſtria detexit & abſolvit DILLENIUS (36).

Calyptrati.
Calyptra deſtituti.

74: ALGAS (77. 66.) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77. 67) DILLENIUS (37) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpeſcuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde

Lamelloſi,
Poroſi,
Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno reſtituit.

Amæn. acad. 8°. ratio *Peyſonelli* 1727. B. *Juſſiæi* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.

Natura non facit ſaltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

1. PIPERITÆ
Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saururus
Pothos
Piper
Phytolacca.

2. PALMÆ.
Corypha
Boraſſus
Coccus
Chamærops
Phœnix
Cycas

3. SCITAMINA.
Muſa
Thalia
Alpinia
Coſtus
Canna
Maranta
Amomum
Curcuma
Kæmpferia

4. ORCHIDEÆ.
Orchis
Satyrium
Serapias
Herminium
Neottia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethuſa.

5. ENSATÆ.
Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia

Siſyrin-

Siſyrinchium
Commelina
Xyris
Eriocaulon
Aphyllantes.

6. TRIPETALODEÆ.
Butomus
Aliſma
Sagittaria.

7. DENUDATÆ.
Crocus
Gethyllis
Bulbocodium
Colchicum.

8. SPATHACEÆ.
Leucojum
Galanthus
Narciſſus
Pancratium
Amaryllis
Crinum
Hæmanthus.

9. CORONARIÆ.
Ornithogalum
Scilla
Hyacinthus
Aſphodelus
Anthericum
Polianthes.

10. LILIACEÆ.
Lilium
Fritillaria
Tulipa
Erythronium.

11. MURICATÆ.
Bromelia
Renealmia
Tillandſia.
Burmannia.

12. COADUNATA.
Annona
Liriodendrum
Magnolia
Uvaria
Michelia
Thea.

13. CALAMARIÆ.
Bobartia
Scirpus
Cyperus
Eriophorus
Carex
Schœnus
Flagellaria?
Juncus?
Scheuchzeria?

14. GRAMINA.
Zea
Coix
Iſchæmum
Cornucopiæ
Nardus
Saccharum
Zizania
Phalaris
Phleum
Alopecurus
Panicum
Milium
Agroſtis
Lagurus
Dactylis
Holcus
Melica
Aira
Poa
Briza
Uniola
Cenchrus
Cynoſurus
Bromus
Feſtuca
Avena
Arundo
Lolium
Triticum
Ægilops
Secale
Hordeum
Elymus
Anthoxanthum
Oryza.

15. CONIFERÆ.
Abies
Pinus
Cupreſſus
Thuja
Juniperus
Taxus
Ephedra.

13. AMENTACEÆ.
Piſtacia
Myrica
Alnus
Betula
Salix
Populus
Plantanus
Carpinus
Corylus
Juglans
Quercus
Fagus.

17. NUCAMENTACEÆ.
Xanthium
Ambroſia
Parthenium
Iva
Micropus
Artemiſia?

18. AGGREGATÆ.
Statice
Protea
Leucadendros
Heben-

Hebenſtretia
Brunia
Cephalanthus
Globularia
Scabioſa
Knautia
Dipſacus
Valeriana
Morina
Boerhavia
Circæa ?

19. DUMOSÆ.
Viburnum
Tinus
Opulus
Sambucus
Rondeletia
Bellonia
Maurocenia
Caſſine
Rhus
Cotinus
Celaſtrus
Euonymus
Ilex
Tomex
Prinos
Callicarpa
Lawſonia.

20. SCABRIDÆ.
Ficus
Dorſtenia
Parietaria
Urtica
Cannabis
Acnida
Humulus
Morus.

21. COMPOSITI.
a. Semifloſculoſi.
Prenanthes
Lactuca
Chondrilla
Hieracium
Crepis
Andryala
Hypochæris
Pieris
Hyoſeris
Leontodon
Scorzonera
Tragopogon
Scolymus
Sonchus
Lapſana
Cichorium
Catananche
Elephantopus.

b. Capitati.
Echinops
Sphæranthus
Gundelia
Arctium
Serratula
Onopordum
Carduus
Cynara
Carthamus
Carlina
Cnicus
Atractylis
Centaurea
Corymbium.

c. Corymbiferi.
Stœbe
Santolina
Chryſocoma
Tanacetum
Kleinia
Stæhelina
Xeranthemum
Gnaphalium
Carpeſium
Conyza
Tarchonanthus
Baccharis
Erigeron
Tuſſilago
Doronicum
Solidago
Senecio
Inula
Aſter
Gerbera
Othonna
Chryſanthemum
Matricaria
Buphthalmum
Anacyclus
Cotula
Anthemis
Achillæa
Eriocephalus
Helenia
Arctotis
Bellis
Tagetes

d. Oppoſitifolii.
Helianthus
Rudbeckia
Coreopſis
Bidens
Verbeſina
Sigesbeckia
Milleria
Silphium
Eupatorium
Ageratum
Oſteoſpermum
Calendula ?
Chryſogonum ?
Melampodium ?
Tridax ?
Tetragonotheca ?

22. UMBEL-

22. UMBELLATÆ.
Eryngium
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Aſtrantia
Tordylium
Caucalis
Artedia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Crithmum
Cachrys
Ferula
Laſerpitium
Liguſticum
Angelica
Sium
Buhon
Siſon
Œnanthe
Phellandrium
Cicuta
Coriandrum
Æthuſa
Bupleurum
Scandix
Chærophyllum
Seſeli
Imperatoria
Heracleum
Thapſia
Paſtinaca
Smyrnium
Anethum
Carum
Ægopodium
Apium
Aniſum
Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.
Pœonia
Aquilegia
Aconitum
Delphinium
Garidella
Nigella
Iſopyrum
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myoſurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulſatilla
Atragene
Clematis
Thalictrum.

24. BICORNES.
Ledum
Azalea
Rhododendrum
Andromeda
Clethra
Erica
Blairia
Myrſine
Memecylum
Santalum
Vaccinium
Arbutus
Royena
Dioſpyros
Melaſtoma
Pyrola.

25. SEPIARIÆ.
Nyctanthes
Jaſminum
Liguſtrum
Brunſelſia
Olea
Chinnanthus
Phillyrea
Fraxinus
Syringa.

26. CULMINIÆ.
Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Cluſia
Dillenia
Kiggelaria
Grewia
Corchorus.

27. VAGINALES.
Laurus
Helxine
Polygonum
Biſtorta
Perſicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex.

28. CORYDALES.
Melianthus
Epimedium
Hypeconum
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa?
Utricularia?
Tropœolum?
Pimpinella

29. CON-

29. CONTORTI.
Rauwolfia
Tevetia
Cerbera
Plumiera
Tabernæmontana
Cameraria
Periploca
Nerium
Vinca
Apocynum
Cynanchum
Ceropegia
Aſclepias
Stapelia.

30. RHÆADES.
Papaver
Argemone
Chelidonium
Bocconia
Sanguinaria
Actæa
Podophyllum

31. PUTAMINEA.
Capparis
Breynia
Moriſona
Crateva
Marcgravia.

32. CAMPANACEI.
Convolvulus
Ipomœa
Polemonium
Campanula
Roëlla
Phyteuma
Trachelium
Jaſione
Lobelia
Viola.

33. LURIDÆ.
Capſicum
Solanum
Phyſalis
Hyoſcyamus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbaſcum
Celſia
Digitalis

34. COLUMNIFERÆ.
Camellia
Xylon
Goſſypium
Urena
Hibiſcus
Turnera
Malope
Lavatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia

35. SENTICOSÆ.
Roſa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Agrimonia
Dryas
Geum
Comarum
Aphanes
Alchemilla.

36. COMOSÆ.
Spiræa
Filipendula
Aruncus.

37. POMACEÆ.
Punica
Pyrus
Cratægus
Meſpilus
Sorbus
Ribes.

38. DRUPACEÆ.
Amygdalus
Prunus
Ceraſus
Padus.

39. ARBUSTIVA.
Philadelphus
Eugenia
Pſidium
Myrtus
Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMÆ.
Epilobium
Œnothera
Juſſiæa
Ludwigia
Oldenlandia
Iſnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.
Citrus
Styrax
Garcinia.

42. CARYOPHYLLEI.
Dianthus

Sapo-

Saponaria
Drypis
Cucubalus
Silene
Lychnis
Coronaria
Agroſtema
Frankenia
Alſine
Ceraſtium
Holoſteum
Arenaria
Pharnaceum
Spergula
Sagina
Moerhingia
Scleranthus.

43. ASPERIFOLIÆ.
Tournefortia
Cerinthe
Symphytum
Pulmonaria
Anchuſa
Lithoſpermum
Myoſotis
Heliotropium
Cynogloſſum
Aſperugo
Lycopſis
Echium
Borrago.

44. STELLATÆ.
Anthoſpermum
Rubia
Aparino
Galium
Vaillantia
Spermacoce
Sherardia
Aſperula
Crucianella
Hediotis
Phyllis
Spigelia
Lippia
Diodia
Knoxia
Cornus ?
Coffea.

45. CUCURBITACEÆ.
Paſſiflora
Fevillea
Momordica
Trichoſanthes
Cucumis
Cucurbita
Bryonia
Sicyos
Melothria
Gronovia ?

46. SUCCULENTÆ.
Cactus
Meſembryanthemum
Tetragonia
Aizoon
Sempervivum
Sedum
Cotyledon
Rhodiola
Craſſula
Tillea
Anacampſeros
Portulaca
Claytonia
Chryſoſplenium
Heuchera
Saxifraga
Mitella
Penthorum
Geranium
Linum
Oxalis
Zygophyllum
Adoxa
Pagonia
Tribulus
Neurada ?
Averrhoa.

47. TRICOCCÆ.
Cambogia
Euphorbia
Dalechampia
Clutia
Andrachne
Phyllanthus
Oſyris
Croton
Tragia
Acalypha
Cneorum
Jatropha
Ricinus
Cliffortia
Mercurialis
Hernandia
Sterculia
Carica
Hura.

48. INUNDATÆ.
Hippuris
Elatine
Proſerpinaca
Myriophyllum
Ceratophyllum
Potamogeton
Zannichellia
Ruppia
Zoſtera
Sparganium
Typha.

49. SARMENTACEÆ.
Ciſſus
Vitis
Hedera
Panax
Houſtonia

Aralia

Aralia
Ruſcus
Aſparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Glorioſa
Rajania
Dioſcorea
Smilax
Tamus
Meniſpermum
Ciſſampelos
Aſarum
Ariſtolochia
Hippocratea ?

50. TRIHILATÆ.
Cardioſpermum
Paullinia
Sapindus
Staphylæa
Malpighia
Banniſteria
Begonia
Acer
Triopteris
Æſculus
Berberis ?

51. PRECIÆ.
Primula
Androſace
Diapenſia
Cortuſa
Dodecatheon
Soldanella
Cyclamen

52. ROTACEÆ.
Gentiana.
Exaçum
Chironia
Swertia
Lyſimachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia ?
Samolus ?

53. HOLERACEÆ.
Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodium
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnemum
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celoſia
Ceratocarpus
Coriſpermum
Callitriche
Salſola
Salicornia
Anabaſis.

54. VEPRECULÆ.
Rhamnus
Sideroxylum
Chryſophyllum
Lycium
Ceanothus
Phylica
Ceſtrum
Catesbæa
Daphne
Struthia
Gnidia
Paſſeria
Stellera
Lachnæa.

55. PAPILIONACEÆ.
Erythrina
Anagyris
Cytiſus
Robinia
Achyronia
Geniſta
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
Glycine
Phaſeolus
Dolichos
Clitoria
Piſum
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnium
Pſoralea
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Æſchynomene
Hedyſarum
Glycyrrhiza
Medicago

Trigonella
Arachis
Phaca
Aſtragalus
Biſerrula
Tragacantha
Indigofera
Amorpha
Dalea

56. LOMENTACEÆ.
Sophora
Cercis
Bauhinia
Parkinſonia
Caſſia
Poinciana
Tamarindus
Guilandina
Adenanthera
Hæmatoxylon
Cæſalpina
Mimoſa

57. SILIQUOSÆ.
Myagrum
Anaſtatica
Subularia
Lepidium
Cochlearia
Iberis
Thlaſpi
Biſcutella
Clypeola
Alyſſum
Lunaria
Draba
Vella
Cheiranthus
Heſperis
Raphanus
Dentaria
Cardamine
Braſſica
Sinapis
Arabis
Turritis
Eryſimum
Siſymbrium
Crambe
Iſatis
Bunias

58. VERTICILLATÆ.
Ajuga
Teucrium
Trichoſtema
Thymus
Satureja
Clinopodium
Origanum
Lavandula
Hyſſopus
Meliſſa
Horminum
Salvia
Roſmarinus
Ziziphora
Monarda
Lycopus
Amethyſtea
Glechoma
Mentha
Ocymum
Dracocephalum
Nepeta
Betonica
Sideritis
Cunila
Lamium
Galeopſis
Stachys
Melitis
Ballota
Marrubium
Moluccella
Leonurus
Orvala?
Phlomis
Brunella
Scutellaria
Praſium

59. PERSONATÆ.
Cymbaria
Antirrhinum
Rhinanthus
Pedicularis
Bartſia
Euphraſia
Melampyrum
Obolaria
Orobanche
Lathræa
Chelone
Mimulus
Dodartia
Geſneria
Swalbea
Duranta
Columnea
Gerardia
Craniolaria
Torenia
Martynia
Scrophularia
Seſamum
Gratiola
Capraia
Ruellia
Juſticia
Barleria
Beſleria
Browallia
Erinus
Buchnera
Tozzia
Verbena

Vero-

Veronica
Acanthus
Vitex
Volkameria
Clerodendrum
Cornutia
Lantana
Petrea
Bignonia
Citharexylon
Bontia
Halleria
Gmelina
Ovieda ?
Æginetia ?

60. PERFORATÆ.
Hypericum
Aſcyrum
Ciſtus
Telephium

61. STATUMINATÆ.
Ulmus
Celtis
Boſea.

62. CANDELARES.
Rhizophora
Mimuſops
Nyſſa.

63. CYMOSÆ.
Lonicera
Mitchella
Loranthus
Ixora
Morinda
Cinchona ?

64. FILICES.
Ophiogloſſum
Oſmunda
Pteris
Trichomanes
Adiantum
Lonchitis
Aſplenium
Hemionitis
Polypodium
Acroſtichum.

65. MUSCI.
Lycopodium
Porella
Fontinalis
Sphagnum
Splachnum
Phaſcum
Mnium
Polytrichum
Bryum
Hypnum.

66. ALGÆ.
Marchantia
Jungermannia
Anthoceros
Lichen
Blaſia
Riccia
Ulva
Tremella
Spongia
Conferva
Chara
Fucus.

67. FUNGI.
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clavaria
Clathrus
Peziza
Lycoperdum
Byſſus
Mucor.

* * *

68. VAGÆ *& etiamnum incertæ ſedis.*
Pinguicula
Collinſonia
Buffonia
Hirtella
Montia
Mollugo
Siphonanthus
Pavetta
Avicennia
Penæa
Polypremum
Budleja
Plantago
Scoparia
Ptelea
Trapa
Elæagnus
Brabejum
Hamamelis
Cuſcuta
Coldenia
Menyanthes
Hydrophyllum
Strychnos
Theophraſta
Patagonula
Plumbago
Phlox
Genipa
Conocarpus

Mirabilis	Meſua	Hippophae
Coris	Mammea	Antideſma
Cupania	Calophyllum	Piſonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Creſſa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Empetrum
Baſella	Sauvageſia	Lemna
Parnaſſia	Vateria	Marſilea
Suriana	Chyſobalanus	Iſoetes
Pontederia	Plinia	
Tradeſcantia	Nymphæa	
Aloë Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Læſelia	Valiſneria.
Cordia	Limoſella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguiſorba
Griſlea	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reſeda
Guajacum	Pentapetes	Datiſca.
Cynometra	Polygala	E. Ceratonia
Anacardium	Nepenthes	Gleditſia.
Dictamnus	Piſtia	F. Veratrum
Toluifera	Cynomorium	Melanthium.
Melia	Liquidambar	G. Selago
Schinus	Najas	Camphoroſma.
Hydrangea	Oſyris	H. Ophiorrhiza
Cherleria	Viſcum	Mitreola

Defectus nondum detectorum in cauſa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurium cognitio perficiet; Natura enim non facit ſaltus.

III. PLAN-

III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII. *Fungos*, *Algas*, *Muſcos*, *Filices*, *Gramina*, *Palmas*, *Plantas*.

Conſtant Vegetabilia triplicibus vaſis:
1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis ſuccum conſervant.
3. TRACHEÆ aerem attrahunt.

Geſneri Diſſ. de *Vegetabilibus* de his conſulenda.

1. FUNGI;
2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. MUSCI; his *Anthera* abſque Filamento, remota a flore *Femineo*: deſtituto Piſtillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibuſque carent.
4. FILICES; his *Frondes* ſunt fructificantes averſo latere.
5. GRAMINA; his *Folia* ſimpliciſſima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumoſus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* ſimplex, apice *frondoſus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis ſupra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.
Frutices: Caudex adſcendit ſupra terram abſque gemmis.
Arbores: Caudex adſcendit ſupra terram cum gemmis.

Gemmæ vel diſtinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma: adeoque hæc diviſio non eſt naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites poſuit natura, ſed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone diſtinguendæ, ſunt III. *Radix*, *Herba*, *Fructificatio*.

Conſtat Vegetabile ex *Medulla* 1, veſtita *Ligno* 2, Facto ex *Libro* 3, ſecedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.
Medullæ creſcit extendendo ſe & *integumenta*.
Fibræ *medullaris* extremitas per Corticem protruſa ſolvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renaſcituris.

Herbæ compendium Gemma eſt & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia diſtinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo ſpatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* ſubſtentia nequit novam vitam inchoare, niſi prius ſtaminum eſſentia *Lignea* abſorpta fuerit ab humore Piſtilli. Vide *Laſt. de Gemmis.*

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ceſſaret creſcere.

Nova *creatio* nulla; ſed *continuata* generatio, cum *Corculum* ſeminis conſtat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; conſtatque *Caudice* & *Radicula.*

A. *Radicula* eſt pars Radicis fibroſa, in quam terminatur Caudex deſcendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis ſuſtentatione.

B. *Caudex deſcendens* ſub terra ſenſim ſubducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia ſtructura variis nominibus diſtinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta deſcendit. Tab. VI. Fig. 129.
2. *Horizontalis*, quæ ſub terra tranſverſim extenditur; *Iris.*
3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non ſubdividitur.
4. *Ramoſa* Tab. VI. f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.
5. *Fuſiformis* Tab. VI. f. 129. quæ oblonga, craſſa, attenuata; ut *Daucus*, *Paſtinaca.*
6. *Tuberoſa* Tab. VI. f. 128. quæ ſubrotundis conſtat corporibus in faſciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula.*
7. *Repens* Tab. VI. f. 131 quæ longe excurrit & radiculas hinc inde demittit.
8. *Fibroſa* conſtat tantum Radiculis fibroſis.
9. *Præmorſa*, quæ deorſum truncata eſt, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabioſa*, *Plantago*, *Valeriana.*

C. *Caudex aſcendens* ſupra terram ſenſim ſe elevat, gerens ſæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticeſque omnes itaque ſunt Radices ſupra terram. Ergo Arbor verticaliter inverſa, e caudice deſcendente, fert Folia, ex adſcendente Radiculas.

81. HERBA (79) eſt vegetabilis pars, orta a Radice (80) terminata Fructificatione (86), comprehenditque *Truncum*, *Folia*, *Fulcra*, *Hybernaculum*.

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, veſtitus Foliis, terminatus Fructificatione.
Folia tranſpirant & adtrahunt (uti Pulmones in animalibus), umbramque præbent.
Fulcra adminicula ſunt, quibus licet privata, planta raro perit.
Hybernaculum eſt Herbæ compendium ſuper radicem (80) antequam excreſcit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus ſunt VI. *Caulis*, *Culmus*, *Scapus*, *Pedunculus*, *Petiolus*, *Frons*, *Stipes*; at *Ramus* pars eſt.

A. *CAULIS*, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*. continuata ſerie verſus apicem extenditur.

1. *Integer* eſt ſimpliciſſimus, ramis vix ullis.
2. *Nudus* Foliis deſtitutus: *Euphorbia*, *Cactus*, *Stapelia*, *Ephedra*, *Cuſcuta*.
3. *Foliatus*, foliis inſtructus eſt.
4. *Flexuoſus*, ſecundum articulos horſum vorſum flexus: *Ptelea*.
5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. ſpiraliter adſcendens per ramum alienum.
   Siniſtrorſum ſecundum ſolem vulgo: *Humulus*, *Helxine*, *Lonicera*, *Tamus*.
   Dextrorſum ☽ contra motum ſolis vulgi, *Convolvulus*, *Baſella*, *Phaſeolus*, *Cynanche*, *Euphorbia*, *Eupatorium*.
6. *Reclinatus*, arcuatim verſus terram: *Ficus*.
7. *Procumbens*, horizontaliter ſupra terram.
8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exſerens procumbendo: *Hedera*, *Bignonia*.

9. *Sarmentoſus* Tab. VI. f. 131. repens, ſubnudus eſt.
10. *Paraſiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viſcum*, *Tillandſia.*
11. *Teres*, cylindricus eſt.
12. *Anceps* angulos duos oppoſitos habet: *Siſyrinchium.*
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (11) ſpecies ſunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus* ſulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuiſſimis excavatis inſcriptus.
18. *Glaber*, ſuperficie lævi eſt.
19. *Villoſus*, pilis mollibus pubeſcens: *Tomex*, *Rhus.*
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiuſculis exaſperatus.
21. *Hiſpidus*, ſetis rigidis adſperſus.

Ramoſus eſt ramis lateralibus inſtructus.

22. *Adſcendens* ramis ſurſum verſis.
23. *Diffuſus* ramis patentibus.
24. *Diſtichus* ramos ſitu horizontali exerit.
25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decuſſatim oppoſitos habet.
26. *Ramoſiſſimus* ramis multis abſque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis deſcendens ad radicem: *Ficus.*
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus. Cætera ut in integro.*

b. Compoſitus in ramulos ſubdiviſus deliqueſcit adſcendendo.

29. *Dichotomus.* Tab. IV. Fig. 116. bifariam ſemper diviſus.
30. *Subdiviſus*, in ramos abſque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper.*

B. *CULMUS.* Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species ſervat caulis quam plurimas.

32. *Enodis*, qui continuus eſt, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamoſus* Tab. IV. f. 111. tectus ſquamis imbricatis.

C. *SCAPUS*, Tab. IV. f. 113. Truncus univerſalis, elevans Fructificationem, nec Folia: *Narciſſus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus.*

D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem, nec Folia.

Pedicellus eſt Pedunculus partialis.

Determinatur Loco, aut Modo.

Loco,

Digitized by Google

Loco, quo plantæ inſeritur baſi.
1. *Radicalis*, qui e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, qui cauli inſidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, ſcilicet inter folium & caulem; aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus eſt in loco.
7. *Sparſi*, ubi plures abque ordine prognaſcuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit ſummitate.
8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus*, &c. *Multiflorus* ſecundum numerum fructificationum in ſingulo pedunculo.
9. *Faſciculus* colligit flores erectos, parallelos faſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores ſeſſiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici.
    Secunda, floribus ad unum idemque latus verſis.
    Diſticha floribus ad utrumque latus ſpectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex ſpica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur, ſitu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*; *Ledum*, *Siliquoſæ*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio ſparſa in pedunculis diverſe ſubdiviſis.
    Diffuſa cum divaricantur pedicelli.
    Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrſus* panicula eſt coarctata in formam ovatam; *Syringa*, *Petaſites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus conſtat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numeroſis ſubſeſſilibus, caulem annulatim ambientibus.

F. *PETIOLUS*, Trunci ſpecies, adnectens folium, nec fructificationem.
Petiolus, Pedunculus, Pediculus anteceſſoribus Synonyma fuere, nobis autem minime.
Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rariſſime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibiſco* aliquo.
Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

 F. *FRONS*,

F. *FRONS*, Tab. III. f. 108. Trunci ſpecies, ex Ramo coadunatus Folio & ſæpius Fructificatione.
Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* baſis Frondis eſt.
Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) conſideratur ſecundum *Simplicitatem*, *Compoſitionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) eſt, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumſcriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Subſtantia*.

a. Circumſcriptio conſiderat peripheriam abſque ſinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & tranſverſalis æquales, peripheria circinata.
2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.
3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis ſuperat tranſverſalem, baſi ſegmento circuli circumſcripta, apice vero eodem anguſtiore.
4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diametter longitudinalis ſuperat tranſverſalem, ſuperiore & inferiore extremitate anguſtioribus.
5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis ſuperat tranverſalem & a baſi ſurſum anguſtatur in ſemiovatum.
6. *Spatulatum* Tab. III. f. 109. cujus figura ſubrotunda, baſi anguſtiore lineari elongata.
7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diameter longitudinalis ſuperat tranſverſalem & ſenſim deorſum anguſtatur.
8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties ſuperat tranſverſalem, & utraque extremitas ſegmento circuli anguſtior.

b. Anguli ſunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. eſt oblongum (8) utrinque ſenſim verſus extremitatem attenuatum.
10. *Lineare* f. 7. eſt æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum anguſtatur.
11. *Acerofum* f. 105. eſt lineare (10) perſiſtens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. eſt inferius lineare (10), at verſus apicem ſenſim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt diſcum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis ſpecies ſunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum eſt ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a baſi diſtant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

c. Sinus diſcum folii in partes ſecant.

17. *Reniforme* f. 9. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis deſtitutum.
18. *Cordatum* f. 10. eſt ovatum (3) baſi excavatum, deſtitutum angulis poſticis.
19. *Lunulatum* f. 11. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis poſticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. eſt triangulare (13) baſi excavatum, angulis poſticis inſtructum.
21. *Haſtatum* f. 15. eſt triangulare (13) baſi lateribuſque excavatis: angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforma* eſt oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fiſſum* f. 16. eſt diviſum ſinubus linearibus, marginibuſque rectis.
    Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinqueſidum*, &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19 eſt diviſum ad medium in partes diſtantes, marginibus convexis.
    Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. eſt longitudinaliter in partes plures ſubæquales diviſum verſus baſin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. eſt tranſverſim diviſum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. eſt tranſverſim diviſum in lacinias, ita ut ſuperiores majores ſint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie ſectum in partes, partibus itidem indeterminate ſubdiviſis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus ſinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. eſt diviſum uſque ad baſin.

Bipar-

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* eſt diviſum, Sinu omni deſtitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. Apex eſt extremitas folii, in quem deſinit.

32. *Truncatum*, quod linea tranſverſali deſinit.
33. *Præmorſum* f. 18. quod obtuſiſſimum terminatur inæqualibus.
34. *Retuſum* f. 46. quod terminatur ſinu obtuſo.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtuſum* f. 40. quod terminatur quaſi intra ſegmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice ſubulato.
Obtuſum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhoſum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§. 84). *Glorioſa*, *Flagellaria*, *Niſſolia* *T.*

e. Margo eſt extrema ora folii ad latera, intacto diſco folii.

40. *Spinoſum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme ſpinoſo folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii conſiſtentia, ſpatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem reſpicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem reſpicientibus ſecatur.
obtuſe f. 36. *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eiſque interjectis ſinubus, circuli ſegmento inſcriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a ſubſtantia folii diverſiſſima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo ſetis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine varie ſectum eſt ſegmentis difformibus.
48. *Eroſum* f. 21. cum folium ſinuatum (29) margine ſinus alios minimos obtuſos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer abſque omni crena eſt.

f. Super-

f. Superficies diſcum folii Supinum (ſuperiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viſcidum*, quod humore non fluido, ſed tenaci oblinitum.

51. *Tomentoſum* ſ. 48. villis intertextis vix conſpicuis tegitur, ergo ſæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campeſtres ventis expoſitæ.

52. *Lanatum* quaſi tela araneæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.

53 *Piloſum* ſ. 47. quum pili diſtincti elongati tegunt ſuperficiem: *Cortuſa*.

54. *Hiſpidum* ſ. 49. quum ſetæ rigidiuſculæ fragiles per diſcum folii ſparſæ ſunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuſcula per diſcum folii ſparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant diſcum.

57. *Striatum*, quum lineæ ſuperficiales excavatæ longitudinales parallelæ inſcriptæ ſunt.

58. *Papilloſum* ſ. 54. quod tegitur punctis veſicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adſperſum eſt.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum eſt: *Ferula canadenſis*, *Angelica canadenſis*.

61. *Plicatum* ſ. 37. quum diſcus folii verſus marginem ad angulos adſcendit & deſcendit: *Alchemilla*.

62. *Undulatum* fit, cum diſcus folii verſus marginem convexe adſcendit & deſcendit.

63. *Criſpum* ſ. 39. cum peripheria folii major evadit, quam diſcus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia criſpa monſtra ſunt.

64. *Rugoſum* ſ. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam diſcus, ut interjecta ſubſtantia adſcendat *Salviæ*.

65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut diſcum circumſcribat, unde deprimitur diſcus.

66. *Venoſum* ſ. 52. cum vaſa diſcurrentia evadunt ramoſiſſima, & anaſtomoſes nudo oculo exhibent.

67. *Nervoſum* ſ. 53. quum vaſa ſimpliciſſima abſque ramulis extenduntur a baſi verſus apicem.

68. *Coloratum*, quod alium colorem,. quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.

69. *Glabrum*, quod ſuperficie lævi eſt abſque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Subſtantia folii conſideratur ſecundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum eſt. *Semicylindraceum* eſt teres, ſed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubuloſum*, quod interne (ſi detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.

72. *Carnoſum*, quod interne pulpa repletum eſt: *Succulentæ*.

73. *Compreſſum*, quod a lateribus marginalibus oppoſitis comprimitur, ut ſubſtantia folii major fiat quam diſcus.

74. *Planum*, quod utramque ſuperficiem ubique parallelam gerit.

75. *Gibbum*, quod utramque ſuperficiem facit convexam (76), mediante copioſiore pulpa.

76. *Convexum*, quod in diſco magis elevatum eſt.

77. *Depreſſum*, quod in diſco magis deprimitur quam ad latera.

78. *Canaliculatum* f. 61. ex ſulco profundo, ſecundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.

79. *Enſiforme* eſt anceps Tab. III. (83), a baſi verſus apicem adtenuatum.

80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. eſt compreſſum carnoſum, altero margine convexo anguſto, altero rectiore craſſiore: *Meſembryanthemum Dill.*

81. *Dolabriforme* f. 57 eſt compreſſum ſubrotundum obtuſum, extrorſum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiuſculum: *Meſembryanthemum Dill.*

82. *Linguiforme* f. 55. eſt lineare carnoſum, obtuſum, ſubtus convexum, margine ſæpius cartilagineo. *Meſembryanthemum Dill.*

83. *Anceps* eſt, quod duos angulos prominentes longitudinales diſco convexiore admittit.

84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana ſunt in folio ſubulato.

85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numeroſis totidemque interjectis ſinubus, longitudinaliter exaratur.

86. *Carinatum*, ſi pars prona diſci prominet longitudinaliter.

87. *Membranaceum*, quod inter utramque ſuperficiem nulla evidenti pulpa ſcatet.

B. COM-

B. COMPOSITUM (Tab. II.) reſpicit folia plura, in uno petiolo, ſecundum *Structuram* aut *Gradus*.

a. Structura conſiderat foliorum inſertionem.

88. *Compoſitum*. cum Petiolus ſimplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excreſcit.

90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cum Petiolus ſimplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* Tab. II. f. 63. eſt digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. eſt digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* eſt digitatum Tab. II. f. 66. ſed foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus ſimplex lateribus adnectit Foliola plura.

cum impari f. 68. eſt pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhoſum f. 72. eſt pinnatum terminatum cirrho (§. 84).

abruptum f. 69 eſt pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

oppoſite, eſt pinnatum: foliolis oppoſitis (111.)

alternatim f. 70. eſt pinnatum: foliolis alternis (112.)

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decurſive. f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* eſt, cum pinnatum (94) conſtat modo foliolis duobus, nec pluribus.

b. Gradus conſiderant ſubdiviſionem Petioli communis.

96. *Decompoſitum*, cum Petiolus ſemel diviſus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biterminatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramoſum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiori adnectit foliola: *Paſſiflora*, *Arum*.

101. *Su-*

101. *Supradecompoſitum*, cum Petiolus aliquoties diviſus adnectit plurima foliola.

102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affligit tria foliola Biternata (98).

103. *Tripinnatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria ſtructura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Inſertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea cotyledon. (§. 86. VI.) fuit, & primum in planta eſt.

105. *Radicale*, quod Radici (§. 80.) inſidet.

106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82. A) inſidet.

107. *Rameum*, f. 90. quod ramo (82) inſidet.

108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inſeritur.

109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82.C) exortum inſeritur

l. Situs eſt diſpoſitio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.

111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. ſunt ſpecies numeri Stellatorum (110.) *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.

112. *Oppoſita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decuſſatim, e regione collocantur.

113. *Alterna* f. 104. cum unum poſt alterum tanquam per gradus exit.

114. *Sparſa*, cum in planta ſine ordine copioſiſſima.

115. *Conferta* f. 105. cum ita copioſa, ut ramos occupent totos, vix relicto ſpatio.

116. *Imbricata* f. 106. ſi conferta & erecta (115), ut invicem ſe quoad partem tegant.

117. *Faſciculata* f. 107. ſi ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.

118. *Diſticha*, ſi omnia folia duo latera rami tantum reſpiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Inſertio folii ſit baſi ejuſdem.

119. *Peltatum* f. 92. ſi Petiolus (non margini ſ. baſi) diſco folii inſeritur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocaſia*.

120. *Petio-*

Digitized by Google

120. *Petiolatum* f. 93. ſi Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baſeos.

121. *Seſſile* f. 94. ſi folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.

122. *Decurrens* f. 95. ſi baſis folii ſeſſilis (121) dein ultra baſin extendatur deorſum per caulem: *Verbeſina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.

123. *Amplexicaule* f. 96. ſi baſis folii undique ambiat latera caulis tranſverſim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.

124. *Perfoliatum* f. 97. ſi baſis folii undique cingat tranſverſim caulem: *Bupleurum*.

125. *Connatum* f. 98. ſi folia oppoſita (112) inter ſe connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.

126. *Vaginans* f. 99. ſi folii baſis format tubum cylindricum, ramum (82) veſtientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adverſum*, quod latus (non cœlo, ſed) meridiei obvertit: *Amomum*.

128. *Obliquum*, cum baſis folii cœlum, apex horizontem ſpectat: *Protea*, *Fritillaria*.

129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum ſurſum arcuatur verſus caulem.

130. *Adpreſſum*, dum diſcus folii approximatur cauli.

131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutiſſimum cauli adſidet.

132. *Patens* f. 84 quod ad angulum acutum cauli inſidet.

133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule diſcedit.

134. *Reclinatum* f. 86. quod deorſum curvatur, ut apex fiat baſi inferior; quibuſdam etiam *Reflexum* dicitur.

135. *Revolutum* f. 87. quod deorſum revolvitur.

136. *Dependens*, quod recta terram ſpectat.

137. *Radicans*, ſi folium radices agat.

138. *Natans*, quod ſuperficiei aquæ innatat: *Nymphæa*, *Potamogeton*.

139. *Demerſum*, quod infra aquæ ſuperficiem abſconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ ſunt, pro commodiore ſuſtentatione; numerantur hodie VII. *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* Tab. V. f. 188: b. eſt ſquama, quæ baſi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enaſcentium utrinque adſtat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Caſſia*, *Roſa*, *Melianthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perſica*, *Padus*, &c.
2. *BRACTEA* fig. 120. a. dicitur Folium florale (8: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulboſa*, *Lavandula Stœchas*, *Salvia Hormium*.
3. *SPINA* f. 121. a. b. eſt mucro plantæ e ligno plantæ protruſus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celaſtrus*, *Lycium*. Culturâ ſæpius evaneſcit: ut in *Pyro*.
4. *ACULEUS* f. 122, 123. a b. eſt mucro plantæ, ejuſdem cortici tantum affixus: *Roſa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.
5. *CIRRHUS* Tab. V. f. 118. a. eſt vinculum filiforme ſpirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banniſteria*, *Cardioſpermum*, *Piſum*, *Bignonia*.
6. *GLANDULA* Tab. V. f. 119. a. f. 118. eſt Papilia humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Paſſiflora*, *Caſſia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl*, *Acacia cornigera*, *Baubinia aculeata*, *Armeniata*, *Amygdalus*, *Moriſona*. Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
7. *PILUS* eſt ductus excretorius plantæ ſetaceus. *Guettardus* in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) eſt pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; eſtque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* eſt hybernaculum caudici deſcendenti (80) inſidens. *Squamoſus* Tab. VI. f. 125. conſtans imbricatis lamellis: *Lilium*. *Solidus* f. 126. conſtans ſubſtantia ſolida: *Tulipa*. *Tunicatus* f. 127. conſtat tunicis numeroſis: *Cepa officinarum*. *Articulatus* conſtans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.
2. *GEMMA* eſt hybernaculum caudici adſcendenti (80) inſidens. Conſtat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, ſic in *calidis* terris vi-
ullæ, gemmis gaudent.

Carent Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula T.* *Alaternus T. Paliurus T. Jatropha*, *Hibiſcus*, *Bahobab*, *Juſticia*, *Caſſia*, *Mimoſa*, *Gleditſia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Aſclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupreſſus*, *Thuja*. *Sabina*.

Species Gemmarum variæ ſunt.

Deciduæ in Dentaria, Ornithogalo, Lilio, Saxifraga.

Foliiferæ, *non floriferæ*: Alnus.

Foliiferæ, & *floriferæ diſtinctæ*: Populus, Salicis ſpecies, Fraginus.

Foliiferæ & *floriferæ femineæ*: Corylus, Carpinus.

Foliiferæ & *floriferæ maſculæ*: Pinus, Abies.

Foliiferæ & *floriferæ hermaphroditæ*: Daphne, Ulmus, Cornus, Amygdalus.

Foliifero floriferæ, ut pleræque arbores.

Læflingii Diſſ. de *Gemmis arborum* cetera docet,

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præſens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.
   a. *Fructificationis*. Stamina Germenque includens.
   b. *Floris*, Stamina abſque Germine continens.
   c. *Fructus*, Germen abſque Staminibus continens.
2. *Involucrum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
   a. *Univerſale* Umbellæ univerſali ſubjectum. c. c.
   b. *Partiale* umbellulæ partiali ſubjectum. d. d.
3. *Amentum* Tab. VII. f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus Fig. a.
   Ariſta, mucro glumæ inſidens Tab. VII. 134. b. b.
6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Muſci* cucullatus, antheræ a. ſuperimpoſitus.
7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præſens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
   a. *Tubus*, Tab. VII. f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubuloſa.
   b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars ſuperior dilatata.
   Campanulatus, ventricoſus abſque tubo.
   Infundibuliformis, conicus, tubo impoſitus.
   Hypocrateriformis f. 142. planus, tubo impoſitus.
   Rotatus planus, nulli tubo impoſitus.
   Ringens, irregularis, in duo labia perſonatus.
   c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior baſi affixa.
   d. *Lamina*, f. 114. b. Corollæ polypetalæ pars ſuperior patula.
   Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilio-

Papilionacea irregularis : petalo inferiore cymbiformi, ſuperiori adſcendente : lateralibus ſolitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148. a.

III. STAMEN, Viſcus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149 e. e. f. 150 a.

11. *Anthera* pars floris gravida Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.

12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomoſque elaſticos ejaculans, f. 151 a. b.

IV. PISTILLUM, Viſcus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore, f. 149 g. f. 152 a.

14. *Stylus* pars Piſtilli, Stigma elevans a Germine, f. 149 c. f. 152 b.

15. *Stigma* ſummitas Piſtilli madida humore Pollen rumpente, f. 149 d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viſcus gravidum ſeminibus, Tab. VIII. quæ matura dimittit.

16. *Capſula* Tab. VIII. f. 160. 159. a 161. Pericarpium cavum, determinate dehiſcens.

Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

Diſſepimentum f. 160. b. Paries, quo fructus interne diſtinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 160. c. pars connectens parietes internos cum ſeminibus.

Loculamentum f. 160. d. concameratio vacua pro ſeminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens ſemina ſecundum ſuturam utramque.

18. *Legumen* f. 154. a. a. Pericarpium bivalve, affigens ſemina ſecundum ſuturam alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univale, latere longitudinaliter dehiſcens, a ſeminibus diſtinctum.

20. *Drupa* f. 157. a. Pericarpium farctum evalve, *Nucem* b. b. continens.

21. *Pomum* f. 158. a. Pericarpium farctum evalve *Capſulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, veſica tunicatum.
   a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra ſemen.
      Plumula pars corculi ſquamoſa adſcendens.
      Roſtellum pars corculi ſimplex deſcendens.
   b. *Cotyledon*, corpus laterale ſeminis bibulum, caducum.
   c. *Hilum*, cicatrix externa ſeminis ab ejuſdem affixione in fructu.
   d. *Arillus*, tunica propria exterior ſeminis, ſponte ſecedens.
   e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.
      Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, piloſave volitans a. b. *Stipes*, filum elevans connectenſque Pappum & ſemen. d. c.
   f. *Ala*, membrana, qua volitante diſſeminatur, affixa ſemini.
25. *Nux*, ſemen tectum epidermide oſſea.
26. *Propago*, Semen *Muſci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, baſis qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis reſpicit.
   Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.
   Floris baſis, ubi floris partes abſque Germine affiguntur.
   Fructus, baſis pro fructu, remota a floris receptaculo.
   Seminum, baſis, qua ſemina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161.
28. *Receptaculum Commune* connectens floſculus plures, ita, ut ſi aliqui eximantur, irregularitas cauſſetur. f. 140. a.
   Palea, lamella innata, floſculos diſtinguens. f. 141 b.
29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135.
   a. *Simplex*, quæ non ſubdividitur, ut *Panax*.
   b. *Compoſita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.
      Univerſalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit, a. a.
      Partialis umbellula, quæ prodiit ex univerſali. b. b.

30 *Cyma*

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem univerſali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos faſtigiatos.
31. *Spadix* Tab. VII. f. 133 b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra ſpatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Piſtillum*.
FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.
FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* ſunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur varie:

Jungii: Flos eſt pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque inſignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos eſt pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque inſignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inſerviens, quæ, poſtquam explicatur, brevi aut diſcedit aut marceſcit.

Tournefortii: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, fructui naſcenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas miniſtrare videtur.

Pontederæ: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, embryoni ſemper, ſi tuba inſtructus eſt flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus uſui inſervit; ſi vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos eſt pars plantæ filamentoſa & membranoſa, quæ a reliquis loborum elegantia, & ſubtiliore fabrica in vulgus diſtinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & ſuccedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, ſponte: planta abſcedit, & commoda nutrice exceptus nova plantæ facit initium.

Calycem eſſe partem floris, quamvis ſæpius in fructu adſit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore poſt floreſcentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores inſtruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. Eſſentia FLORIS (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) conſiſtit.
FRUCTUS (87) in *Semine* (86).
FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.
VEGETABILIUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, niſi aſſumantut duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. POLLEN eſt pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & ſubſtantiam ſenſibus nudis imperſcrutabilem elaſtice explodens.
2. SEMEN eſt pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
3. ANTHERA eſt vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. PERICARPIUM eſt vaſculum *Semina* (2) producens dimittenſque.
5. FILAMENTUM eſt pes *Antheræ*, (3), quo vegetabili alligatur.
6. GERMEN eſt *Pericarpii* (4) *Seminiſve* (2) rudimentum immaturum, exiſtens præcipue eodem tempore, quo Anthera (3) Pollen (1) dimittit.
7. STIMA eſt apex *Germinis* (6) roridus.
8. STYLUS eſt pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. COROLLA & CALYX ſunt tegumente *Staminum* (1. 3. 5) & *Piſtillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta eſt.
10. RECEPTACULUM eſt, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. FLOS ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) naſcitur, ſive tegumenta (9) adſint, ſive non.
12. FRUCTUS ex *Semine* (2) ſive Pericarpio (4) ſive non tectum, dignoſcitur.
13. FRUCTIFICATIO omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
14. VEGETABILE omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) inſtruitur; ut nulla ſpecies his deſtituta.

Seminis eſſentia conſiſtit in *Corculo* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dum tunica propria arcte veſtitur.

Corculi

Corculi eſſentia conſiſtit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipſius plantæ eſt ſub minima mole,. & uti *Gemma* creſcit in infinitum; at baſis Plumulæ eſt *Roſtellum*, quæ deſcendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muſcorum ſunt ſemina deſtituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Roſtellum infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86. 1.) a *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, ſi non prius, marceſcat; *Foliola floralia* non item.

Bracteæ exempla petenda e *Melampyro Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*. *Bartſia*, *Hebenſtreitia*, *Muſſænda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Bracteam pro Perianthio ſæpius & facile aſſumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella Paſſiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh. Calyx floris baſis eſt & fulcimentum, ſua corporatura foliorum ſtamina fovet, quia & ipſorum progreſſum plerumque coöperit.

Raji: Calyx eſt, qui florem ſuſtentat ejuſque velut baſis & fundamentum; eſt ideoque craſſior & minus inſignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris poſterior, craſſitudine quadam notabili a pediculo diſtincta.

Ludwig: Calyx ſ. Perianthium eſt membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: 1) diſtinguitur, quod *illa* cum Staminibus (86: III.) ſitu alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala ſunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præſtant, quæque nunquam ſiunt ſeminis involucrum.

Columna, Petalum eſſe Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & ſtamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deeſt.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adeſt, eſſe hoc Corollam, uti pars præſtantior, negant. *Ammannia*, *Iſnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ ſæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem craſſumque eſſe, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, niſi a colore, qui non ſufficiens eſt, ut in *Bartſia*.

Plurimi flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, ſub ſtatu floreſcentiæ, quæ dein indurantur, vireſcunt, perſiſtunt, e. gr. *Helleborus. Ornithogalum.*

Limites inter Calycem & Corollam abſolutos, naturam non poſuiſſe, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi. cfr. Claſſ. plant.* 5. *n.* 11.

Euphorbiam monopetalam ſtatuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris eſſe Petala docent ſpecies annuæ indicæ petalis albis diſtinctiſſimis.

91. PETALORUM (86: 8) *Numerus* a baſi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ deſumendus eſt.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot reſolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis, Oxalis, Ledum, Anagallis, Veronica.*

Pentapetali: *Alſines.*

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes reſolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores ſupra fructum hærent fundo integro, monopetali ſunt, etiam tales non decidant. Quicumque in ſinu ſuo fructum fovent, petaliſque variis cohærentibus conſtant, contrario, ſecundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus inſertionum determinatur, ut in *Hepatica.*

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus.

Apetalus, Petalodes, Monopetalus, Dipetalus, Tripetalus, Tetrapetalus, Pentapetalus, Hexapetalus, Polypetalus.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides, Tetrapetaloides.*

Perianthium difficilius diſtinguitur in *monophyllum & polyphyllum.*

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, eſt monophyllus, unumque cum embryonibus corpus conſtituit.

Calyx monophyllus eſt, quoties monopetalus flos eſt. *Perperam.*

92. STRU-

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejuſdem partibus (86), ubique obſervat Botanicus: *Naturaliſſimam*, *Differentem* & *Singularem*; Et has ſecundum quatuor *Dimenſiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo deſcribat.

Dimenſionis 4 requiſita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, ſunt totidem artis columnæ.
Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.
Proportio æſtimatur ſecundum altitudinem partium inter ſe.
Situs ſ. Inſertio aut connexio partium eædem ſunt.
Lubrica ſæpius ſunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate exiſtentium deſumitur: in α. *Numero* (94), β. *Figura* (95), γ. *Proportione* (96), δ. *Situ* (97).

Naturaliſſima in pleriſque Plantis occurrit:
Calycem craſſiorem, breviorem Corollâ tenera caduca.
Piſtillum in medio floris intra ſtamina; Antheras inſidere filamentis & Stigmata ſtylis, *&c.* communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & ſic etiam conveniunt omnes.
Naturaliſſima ſtructura ex uſu adſueſcit, nec obſervatur dein a Botanico genuino; hanc diffuſe deſcribunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perverſi extollunt.
Agroſtographus eximius hic parum impegiſſe mihi videtur; alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare conſtructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, ſegmentis anguſtis anguſtioribus quam longis. COROLLA *petalis* quinque, explanatis, baſi anguſtioribus, coloratis, tenuiſſimis, patentibus, inſertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad baſin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM *Filamenta* nonnulla, anguſta, ſubteretia, ſuperne anguſtiora, inſerta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, ſed calyci oppoſita, *Anthera* unica in ſingulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabeſcit. PISTILIUM centrum floris occupat intra ſtamina, habet pro baſi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *ſtyli* inſi-

inſident, germine anguſtiores, quæ nec plani ſunt, ſed anguſti, diſtincti a corolla, & *ſtigmata* gerunt in apicibus craſſiuſcula. Poſtquam defloruit Planta, excreſcit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice veſtigium ſtyli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *ſemina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpii internis. *Quis diceret* LINUM *eſſe?*

94. NUMERUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Calyx* in tot ſegmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamento* reſpondent, ſingulo ſingulis *Antheris* inſtructo. *Piſtilli* autem diviſio cum *Pericarpii* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire ſolet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens eſt; ut ex Pentandris, Syngeneſiſtis aliiſque patet.

Calyx & Corolla quinqueſida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturaliſſimo ſint *Lyſimachia*, *Linum.*

95. FIGURA naturaliſſima (93) eſt, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* ſenſim dilatatam, *Staminibus* & *Piſtillis* erectis, ſenſim attenuatis inſtructam; hiſce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumeſcit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius eſt, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem ſæpius accedit.

Staminum Filamenta, ſurſum plerumque attenuata, ſubulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Piſtillorum Styli in pleriſque erecti & anguſti, uti filamenta.

Pericarpium intumeſcere & accreſcere vulgatiſſimum eſt.

96. PROPORTIO naturaliſſima (93) profert *Calycem Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Piſtillis* longitudine æqualibus ſi flos erectus eſt.

NUTANS flos gerit *Piſtillum Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina Piſtilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina Piſtilla*que ſub latere ſuperiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum gemma fructificationis ſit.
Corolla magna in pleriſque floribus evadit.
Stamina & Piſtilla, vix calycem exſuperant in multis.
Nutans flos ut facilius fœcundetur. §. 145.
Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.
hinc non ex proprio pondere.
Decumbens, in *Caſſia*, *Diadelphia* omni.
Adſcendens in Didynamia gymnoſperma.
Piſtillum ubi Staminibus brevius: connivent Antheræ : *Saxifraga*, *Parnaſſia*.

97. SITUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnaſcitur; huic autem interius reſpondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* inſidet, ſummo *Stigma* gerens. Hiſce decidentibus Germen in *Pericarpium* excreſcit, calyce ſuſtentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius ſubnaſcitur; rarius circumnaſcitur, vel ſupernaſcitur.

Series Fructificationis hæc eſt, quod *Calyx* extra *Corollam*; intra Corollam vero *Stanima*, ſed hæc extra *Piſtilla* collocentur: Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit Calycem, Corollam, & Stamina modis quatuor.

a. Receptaculum ad *baſin germinis*; ut in Pleriſque.
Piſtillum abiens in fructum. *Tourneſ.*

b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.
Calyx abiens in fructum. *Tourneſ.*

c. Receptaculum *cingens germen* ſ. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. Receptaculum *ambiens germen* dilatatum ſurſum per Perianthium, ut in *Icoſandriis*, *Ribe*, *Mitella*, &c.

Perianthium & Corolla juxta ſe invicem approximata oriuntur ita ut ſi corolla germini inſideat vel ſubjiciatur, idem de Periauthio fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipſa baſi a Corolla remotum eſt, ergo vix perianthium erit, ſed involucrum, quod confirmat affinis *Pulſatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum eſt, dein excreſcit in magnum.

Muſa ſingularis, cujus germina ante floreſcentiam maxima, non fœcundata ſæpius matureſcunt ſterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverſis ſæpe differunt plantis, deſumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Claſſis magis Naturalis, eo minus manifeſta eſt hæc ſtructura.
Singularis omnis ſtructura eſt differens, ſed non vice verſa.

99. CALYX differt (98) quoad α. Numerum, Compoſitionem, Partes, Lacinias. β. Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ. Proportionem. δ. Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.
Unicus: *Primula*, *plerique* flores.
Geminus: *Malva*, *Hibiſcus*, *Bixa*.

Compoſitio: Imbricatus, ex ſquamis variis ſuperimpoſitis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.
Squarroſus ex ſquamis undique divaricatis patentiſſimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.
Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi ſeries foliorum brevior diverſaque baſin calycis exterius cingit: *Corepſis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.
Multiflorus, communis multis floſculis: *Scabioſa*, *Syngeneſia*.

Partes: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.
Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (*etiam bulboſa*).
Triphyllus: *Tradeſcantia*.
Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.
Pentaphyllus: *Ciſtus*, *Adonis*, *Cerbera*.
Hexaphyllus: *Berberis*.
Decaphyllus: *Hibiſcus*.

Laciniæ

Laciniæ præſertim in *Monophyllis* numeratæ.
Integer : *Genipa.*
Bifidus : *Utricularia.*
Trifidus : *Aliſma* , *Cliffortia.*
Quadrifidus : *Rhinanthus.*
Quinquefidus : *Nicotiana.*
Sexfidus : *Pavia.*
Octofidus : *Tormentilla.*
Decemfidus : *Potentilla* , *Fragaria.*
Duodecemfidus : *Lythrum.*

Æqual. Æqualis : *Lychnis.*
Inaqnalis : *Helianthemum* , *Tournef.*
Alternis brevioribus : *Tormentilla* , *Potentilla.*

Figura : Globoſus : *Cucubalus.*
Clavatus : *Silene.*
Reflexus : *Aſclepias.*
Erectus : *Primula* , *Nicotiana.*

Margo : Integerrimus : *Pleriſque.*
Serratus : *Hyperici* ſpecies.
Ciliatus : *Centaureæ* ſp.

Apex : Acutus : *Primula* , *Androſace.*
Acuminatus : *Hyoſcyamus.*
Obtuſus : *Nymphæa* , *Garcinia.*
Unico denticulo truncato : *Verbena.*

Proportio : Corollâ longior : *Agroſtema* , *Sagina* , *Antirrhini* ſp.
Corollæ æqualis : *Ceraſtii* ſp.
Corollâ brevior : *Silene.*

Locus : Floris : *Linnæa* , *Morina.*
Fructus : *Linnæa* , *Morina.*
Fructificationis : *Pæonia.*

Duratio : Caducus , ad primam explicationem Floris : *Papaver* ; *Epimedium.*
Deciduus cum Corolla : *Tetradynamia* , *Berberis.*
Perſiſtens ad maturitatem fructus : *Didynamia.*

INVOLUCRUM Monophyllum : *Bupleurum.*
Diphyllum : *Euphorbia.*
Triphyllum : *Butomus* , *Aliſma.*
Tetraphyllum : *Cornus.*
Pentaphyllum : *Daucus.*
Hexaphyllum : *Hæmanthus.*

SPA-

SPATHA. Monophylla : *Narciſſus.*
Diphylla : *Stratiotes.*
Imbricata : *Muſa.*

100. COROLLA differens (98) eſt, quoad : α. Petala, Lacinias, Nectaria (110.) β. Figuram Æqualitatem, Marginem. γ. Proportionem, δ. Locum, Durationem.

Petala : quorum numerus ex Syſtemate Rivini conſtat. §. 61.
Monopetala : *Convolvulus*, *Primula.*
Dipetala : *Circeæ*, *Commelina.*
Tripetala : *Aliſma*, *Sagittaria.*
Tetrapetala : *Tetradynamia.*
Pentapetala : *Umbellata.*
Hexapetala : *Tulipa*, *Lilium*, *Rodophyllum.*
Enneapetala : *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron.*
Polypetala : *Nymphæa.*

Laciniæ : Polypetalis rariores ; Monopetalis frequentes ; priorum :
Duæ : *Alſine*, *Circæa.*
Tres : *Holoſteum*, *Hypecoum.*
Quatuor : *Lychnis.*
Quinque : *Reſeda.*

Nectaria. Vide de his. §. 110.

Figura. Undulata : *Glorioſa.*
Plicata : *Convolvulus.*
Revoluta : *Aſparagus*, *Medeola.*
Torta : *Nerium*, *Aſclepias*, *Vinca & ord. nat.* 29.

Æqualit. Æqualis : *Primula.* Inæqualis : *Butomus.*
Regularis : *Aquilegia.*Irregularis : *Aconitum*,*Lamium.*

Margo : Crenata : *Linum.*
Serrata : *Tilia*, *Aliſma.*
Cillata : *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum.*
Denticulis interjectis, *Samolus*, *Sideroxylum*, *Aſperifoliæ* Raj.
Hirſuta ſuperficie : *Menyanthes*, *Hyperici Laſianthus.*

Proport. Longiſſima, *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelſia*, *Craniolaria.*
Breviſſima. *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes.*

Locus : Corollæ baſis approximatur Perianthio, modo adſit.
Rara exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguiſorba*, *Mirabilis.*

Dura-

Duratio : Perſiſtens (ad maturitatem fructus) : *Nymphæa*.
Caduca (ad explicationem floris) : *Actæa*, *Thalictrum*.
Decidua (cum Floris caſu) : *Pleræque*.
Marceſcens (contabeſcit, nec decidit) : *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia*, & *adfines*. ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quod α Numerum, β Figuram, γ Proportionem, δ Situm. *Antheræ* autem quoad α. Numerum, Loculamenta, Defectum, β Figuram, Dehiſcentiam, γ. Connectionem, δ Situm.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in Syſtemate ſexuali.
Laciniæ : 2. *Salvia* ; 3. *Fumaria* ; 9. *Diadelphia*.
Figura : Capillaria : *Plantago*.
Plana : *Ornithogalum*.
Cuneiformia : *Thalictrum*.
Spiralia : *Hirtella*.
Subulata : *Tulipa*.
Emarginata : *Porrum*.
Reflexa : *Glorioſa*.
Hirſuta : *Tradeſcantia*, *Anthericum*.
Proportio : Inæqualia : *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.
Irregularia : *Lonicera*, *Didynamia*.
Longiſſima : *Tricoſtema*, *Plantago*, *Hirtella*.
Breviſſima : *Triglochin*.
Situs : Calyci oppoſita : *Urtica*.
Calyci alterna : *Elæagnus*.
Corollæ inſerta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis*.
Calyci inſerta interdum in *Apetalis*, uti in *Elæagno*, & ſemper in *Icoſandris* & *Œnothera* affinibuſque *ord. nat.* 40.
Receptaculo communiter inſeruntur, uti Calyx & Corolla.

ANTHERA *numero* Unica in ſingulo filamento : *Plerique*.
In filamentis tribus : *Cucurbita*.
In filamentis quinque : *Syngeneſia*.
Duæ in ſingulo filamento : *Mercurialis*.

Tres in ſingulo filamento : *Fumaria.*
Quinque in tribus filamentis : *Bryonia.*
In ſingulo filamento : *Theobroma.*

Loculo unico : *Mercurialis,*
Gemino : *Helleborus.*
Trino : *Orchis.*
Quaterno : *Fritillaria.*

Defectu unius : *Chelone*, *Martynia.*
Duorum : *Pinguicula*, *Verbena.*
Trium : *Gratiola*, *Bignonia*, *Geranii.*
Quatuor : *Curcuma.*
Quinque : *Pentapetes*, *Gerania.*

Figura Oblonga : *Lilium.*
Globoſa : *Mercurialis.*
Sagittata : *Crocus.*
Angulata : *Tulipa.*
Cornuta : *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola.*

Dehiſcentia Latere ; *Plerique*, *Leucojum.*
Apice : *Galanthus*, *Kiggelaria.*
A Baſi ad Apicem diſcedens : *Epimedium*; *Leontice.*

Connexione Apice : *Colchicum.*
Baſi : *Plerique.*
Latere : *Canna.*
Nectario : *Coſtus.*

Situs in Filamentis apice : *Plerique.*
Latere : *Paris*, *Aſarum.*
Piſtillo : *Ariſtolochia.*
Receptaculo : *Arum.*

Pollen *figura* : globus echinatus : *Helianthus.*
Perforatus : *Geranium.*
Didymus : *Symphytum.*
Rotatus dentatus : *Malva.*
Angulatus : *Viola.*
Reniformis : *Narciſſus.*
Philyra convoluta : *Borrago.*

102. PIS-

102. PISTILLA differunt (98) quoad α. Numerum, Lacinias, β. Figuram, γ. Longitudinem, Craſſitiem, δ. Situm, trium ſcilicet partium.

Partes tres Piſtilli: *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.
Germen obſervat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.
Stylus ſemper a Calyce & Corolla diſtinctus.

Numerus vivendus in Syſtemate Sexuali, ubi Piſtillorum Numerum a ſtylis (ſi adſint, alias a ſtigmatibus) deſumſi.
Laciniæ: Bifidus: *Perſicaria*, *Cornutia*. Dichotomus: *Cordia*.
Trifidus: *Clethra*, *Frankenia*.
Quadrifidus: *Rhamni*.
Quinquefidus: *Geranium*.
Figura: Cylindricus: *Monotropa*. Angulatus: *Canna*.
Subulatus: *Geranium*. Capillaris: *Ceratocarpus*.
Superne craſſior: *Leucojum*.
Longitudo: Longiſſimus: *Tamarindus*, *Caſſia*, *Campanula*, *Scorzonera*, *Zea*.
Breviſſimus: *Papaver*.
Staminum longitudine: *Nicotiana*, *plerique*.
Craſſities: Staminibus craſſior: *Leucojum*.
Tenuior: *Ceratocarpus*.
Æqualis: *Lamium*.
Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.
Supra infraque Germen: *Capparis*, *Euphorbia*.
Niſi inferiorem partem pro Receptaculo elongato ſumas.
Ad latus Germinis: *Icoſandria polygyna*, ejuſque adfines: *ord. nat.* 35. *Hirtella*, *Suriana*.
Duratio: Perſiſtens: *Tetradynamia*.

Stigma *numero* unicum; *Pleriſque*.
Duo: *Syringa*.
Tria: *Campanula*.
Quatuor: *Epilobium*, *Parnaſſia*.
Quinque: *Pyrola*.
Laciniæ: convoluta: *Crocus*.
Capillares: *Rumex*.
Revoluta: *Syngeneſia*, *Dianthus*, *Campanula*.
Flexa ſiniſtrorſum: *Silene*.
Sexpartitum: *Aſarum*.

E 2 Multi-

Multifidum : *Turnera.*
Figura : Capitatum : *Tribulus , Hugonia , Vinca , Ipomœa , Cluſia.*
Globoſum : *Primula , Hottonia , Linæa , Lamoſella;*
Ovatum : *Genipa.*
Obtuſum : *Andromeda.*
Truncatum : *Maranta.*
Oblique depreſſum : *Adæa , Daphne.*
Emarginatum : *Melia.*
Orbiculatum : *Lythrum.*
Peltatum : *Sarracena, Nymphæa, Cluſia, Papaver;*
Coroniforme : *Pyrola.*
Cruciforme : *Penæa.*
Uncinatum : *Viola , Lantana.*
Canaliculatum : *Colchicum.*
Concavum : *Viola.*
Angulatum : *Muntingia.* Striatum : *Papaver.*
Plumoſum , *Rheum , Gramina , Triglochin , Tamarix.*
Pubeſcens : *Cucubalus , Lathyrus.*
Longitudo : Filiformis : *Zea.*
Longitudide ſtyli : *Genipa.*
Craſſities : Foliacea : *Iris.*
Duratio : Perſiſtens : *Sarracena , Hydrangea , Nymphæa , Papaver.*
Marceſcens communiter.

Stamina a ſtylo diſtinctiſſima ſunt in omni flore.
Canna. Alpinia & quibuſdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent ſtylo.
Gynandræ etiam cohærent , ſed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α. Numerum, Loculamenta, Valvulas, Diſſepimenta, β. Species, Figuram, Dehiſcentiam, γ. Incluſionem, δ. Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.
Nullum Pericarpium : *Gymnoſpermum.* Herm. *Semina nuda :* Riv. *Thymus.*
Unicapſularis : *Lychnis.*
Bicapſularis : *Pæonia , Aſclepias.*

Tri-

Tricapſularis : *Veratrum , Delphinium.*
Quadricapſularis : *Rhodiola.*
Quinquecapſularis : *Aquilegia.*
Multicapſularis : *Caltha , Trollius , Hellebori.*

Loculamenta interne dividunt fructum , non externe.
Unilocularis : *Trientalis , Primula.*
Bilocularis : *Hyoſcyamus , Sinapis , Nicotiana.*
Trilocularis : *Lilium.*
Quadrilocularis : *Enonymus.*
Quinquelocularis . *Pyrola.*
Sexlocularis : *Aſarum , Ariſtolochia.*
Octolocularis : *Radiola Lini.*
Decemlocularis : *Linum.*
Multilocularis : *Nymphæa.*

Valvulæ externos parietes reſpiciunt , uti *Diſſepimentum* loculamenta.
Bivalvis : *Chelidonium , Braſſica.*
Trivalvis : *Viola , Polemonium , Helianthemum.*
Quadrivalvis : *Ludwigia , Œnothera.*
Quinquevalvis : *Hottonia.*

Diſſepimentum parallelum : *Lunaria , Draba.*
Contrarium : *Biſcutella , Thlaſpi.*

Species , vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata :
Inflata : *Cardiſpermum , Staphylæa.*
Membranacea : *Ulmus.*
Triquetra, Tetragona, Pentagona : *Averrhoa, Zygophillum.*
Articulata : *Ornithopus , Hedyſarum , Raphanus.*

Dehiſcentia , quum fructus maturus ſemina diſpergat.
Apice Quadridentato : *Dianthus.*
Quinquedentato *Aſine.*
Decemdentato : *Ceraſtium.*
Baſi Trifariam : *Triglochin , Campanula.*
Quinquefariam : *Ledum.*
Angulis longitudinaliter : *Oxalis , Orchis.*
Poro : *Capanula.*
Horizontaliter : *Anagallis , Plantago , Amaranthus , Portulaca , Hyoſcyamus.*
Articulatus omnis fructus dehiſcit ſecumdum articulos monoſpermos : *Hypecoum , Hedyſarum , Ornithopus , Scorpiurus , Raphanus.*

Incluſio, Elaſtice : *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Juſticia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Sragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Cluſia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
Infra : *Vaccinium*, *Epilobium*.
Supra : *Arbutus*, *Tulipa*.
Supra infraque : *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre obſervantur quoad α. Numerum Loculamenta; β. Figuram, Subſtantiam, Coronulam, Arillum; γ. Magnitudinem; δ. Corculum; ε. Receptaculum.

Numerus ex Syſtemate Rivini deſumendus.
Monoſperma : *Polygonum*, *Collinſonia*.
Diſperma : *Umbellatæ*, *Stellatæ*.
Triſperma : *Euphorbia*.
Tetraſperma : *Aſperifoliæ*, *Verticillatæ*.

Loculamentum pleriſque unicum.
Biloculare : *Conus*, *Xanthium*, *Locuſta*, *Valeriana*; *Cordia*.

Figura : Cinctum : *Arenaria*, *Bryonia*.
Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
Echinatum, *Myoſotis Lappula*.

Subſtantia Oſſea : *Nuces*, *Corylus*, *Lithoſpermum*.
Calloſa : *Citrus*.

Coronula, calyculus ex perianthio floris : *Scabioſa*, *Knautia*; *Ageratum*, *Arctotis*.
Pappus Capillaris (ſimplex, filiformis) *Hieracium*, *Sonchus*.
Plumoſus (villoſus, compoſitus) *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.
Paleaceus *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopſis*.
Nullus (Nudum ſemen) *Tanacetum*.

Arillus quibuſdam Calyptra dictus *Coffea*, *Jaſminum*, *Cynogloſſum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Dioſma*, *Celaſtrus*, *Evonymus*.

Magnitudo minima : *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*.
Maxima : *Coccus*.

Situs, Nidulantia; per pulpam ſparſa : *Nymphæa*.
Suturæ adnexa : *Siliquoſæ*.

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva.*
Receptaculis inſidentia: *Nicotiana*, *Datura.*
Receptaculum compoſitorum præcipue inveſtigandum.
Figura planum: *Achillea.*
Convexum: *Matricaria.*
Conicum: *Anthemis*, *Melampodium.*
Superficie nuda: *Matricaria.*
Punctata: *Tragopogon.*
Villoſa: *Andryala.*
Setoſa: *Centaurea.*
Paleacea: *Hypochæris*, *Anthemis.*
Simplicium receptacula fructus ſingularia in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia.*

HILUM evidentiſſimum in *Cordioſpermo*, *Staphylæa.*
Hilo proximum eſt *Corculum.*
Sedes corculi eſt vel in apice vel baſi ſeminis. *Cæſalpin.*
Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorſus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit Pedunculum verſus, radices autem ad apicem. *Joſeph. ab Aromatariis, de Seminibus* 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea ſtructura, quæ in pauciſſimis generibus obſervatur, deſumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.
Exempla: *Aro* ſtamina intra Piſtilla.
Adoxæ Germen intra calycem & corollam.
Salviæ Filamenta articulata.
Eriocaulo Stamina Germini inſidentia, Corolla & Calyx Germini ſubjecta.
Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, ſeminibus baccatis in filo pendulis e capſula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus eſſe ſolet.

Perianthium hic primario intelligitur; ſecundario Involucrum & Spatha.
Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.
Exempla rariora contrarium indicantia.
Bartſia americana: Perianthium ſanguineum.

Cornus herbacea : Involucrum niveum; Petala nigra.
Americana : Involucrum rubrum cordatum.
Aſtrantia : Involucrum coloratum.
Palmæ : Spathæ ſanguineæ.

Ubi Corolla deeſt, Perianthium communiter magis coloratum eſſe ſolet, præſertim tempore floreſcentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perſicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi obſervantur, ibi folia ſæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icoſandriis aliiſque, adnaſcitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi conſideratio magni momenti res in methodo naturali eſt.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris ſ. Stamina & Petala fundo floris inſerunt.

Icoſandræ (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui ſtamina & petala adnectuntur.

Calyces ejuſmodi floriferos etiam *in aliis* obſervamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Œnothera*, *Ammannia*, *Iſnarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. nat. 45.) Receptaculum in his interne obveſtit undique Perianthium, cui Corolla quaſi adglutinatur. Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum élevans Pericarpia: *Paſſiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zoſtera*, *Nepenthes*, *Clutia*, *Helicteres*, *Siſyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala diſtincta, Corollæ vero Monopetalæ inſerta ſunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc obſervavit in Monopetalis.

Pontedera ex diſſectione 2000 ſpecierum didicit Flores monopetalos gerere ſtamina corollæ inſerta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius Malvaceos (Ord. nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex baſi corollæ conſtat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quod ſponte ſua reſolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores ſtamina Petalo inſerunt :
Sic *Trientalis* monopetalus eſt.
Oxalis vix baſi petalorum cohærens, monopetala evadit.
Polipetali ſtamia a petalis diſtincta gerunt.
Exceptio tamen admittitur rarius :
Statice pentapetala Filamenta unguibus petalorum inſerta habet.
Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inſerta.
Lychnides (Ord. nat. 42.) alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpius adnectunt.
Monopetalos flores dari ſtaminibus a corolla ſeparatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Ciſſus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter inſident.
Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur : *Paris*, *Aſarum*.
Antheræ ſtigmati adhærent abſque filamentis, in *Ariſtolochia*.

110. NECTARIUM, ſi a Petalis diſtinctum, communiter ludit.
Humor melleus ſecernitur in plerisque floribus.
Monopetalorum tubus plerumque mel continet.
Pontedera ſtatuit hunc liquorem eſſe colliquamentum ſ. Amnii liquorem, qui intrabat ſemina ſecunda, ſed datur etiam mel.
In floribus Maſculis : *Urtica*, *Salix*.
In fœmineis tantum : *Phyllanthus*, *Tamus*.
In utroque Sexu : *Ruſco*, *Clutia*, *Kiggelaria*.
Vaillantius Nectarium eſſentiale Corollæ eſſe ſtatuit ; ſic Nigellæ, Aquilegiæ, Nectaria dixit petala eſſe.
Petala vero pro calyce habuit.
Diſtincta eſſe Nectaria a Corolla conſtat exemplis :
Aconitum, *Aquilegia* ; *Helleborus*, *Iſopirum* ; *Nigella* ; *Garidella* ; *Epimedium*, *Parnaſſia*, *Theobroma* ; *Cherleria*, *Sauvageſia*.
Calcariata Monopetala : *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.
Polypetala : *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*; *Hermannia*, *Uvularia*, *Hydrophyllum*, *Myoſurus*, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Erythronium*, *Berberis*, *Valliſneria*.

Coronantia Corollam: *Paſſifloro*, *Narciſſus*, *Pancratium*, *Olax*, *Lichnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*, *Aſclepias*, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cherleria*, *Cluſia*, *Hamamelis*, *Dioſma*.

Singulari modo conſtructa: *Reſeda*, *Cardioſpermum*, *Amomum*, *Coſtus*, *Curcuma*, *Grewia*, *Urtica*, *Andrachne*, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.

Calycina: *Tropæolum*, *Monotropa*, *Biſcutella*, *Malpighia*.

Stamina antheris: *Adenanthera*.

Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Commellina*, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campanula*, *Roella*.

Piſtillacea Germinis: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Theiranthus*, *Heſperis*, &c.

Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinſonia*, *Sedum*, *Cotaledon*, *Sempervivum*, &c. *Mercurialis*, *Kiggelaria*, *Clutia*, *Phyllanthus*, *Melianthus*, *Dioſma*.

111. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum ſingulare eſt, ubi elongata receptaculo in clavam, Piſtilla baſin occupant, ſtamina vero ſuperiorem partem; adeoque Piſtilla extra ſtamina & circum ſtamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo ſe habet.

Rumex ſingularis eſt inſertione ſtaminum.

112. STYLUS apici Germinis communiter inſidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus ſemper apici fructus feminiſque cohæret.

Dillenius, *reſponſ.* 6. Nullum dari ſtylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notiſſimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icoſandræ polygynæ* (Ord. nat. 35.) *Roſa*, *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Pormentilla*, *Dryas*, *Geum*, *Comarum*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*.

2. *Suriana*, *Hirtella*.
3. *Paſſerina*, *Gnidia*, *Struthia*, *Stellera*.

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpiis, ſed ſæpius ſucculentum tranſit in BACCAM.

Clauditur in pleriſque exacte.
Reſeda & *Datiſca* tamen ſemper hiant.
Parnaſſia ſub floreſcentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpiis mihi non conſtat; ubi autem Pericarpia quaſi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune eſt: ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca eſt ſucculentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut ſemina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viſcum*.

Singulares & impropriæ Baccæ ſunt ſequentes; ubi fit.
Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Baſella*, *Ephedra*, *Coix*, *Roſa*, *Coriaria*.
Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorſtenia*, *Fragaria*.
Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Praſium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Oſteoſpermum*.
Arillus: *Euonymus* (*Celaſtrus* hoc docuit.)
Nectarium: *Mirabilis*.
Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.
Capſula: *Euonymus*, *AndroſæmumT.* *Cucubalus*, *Epidendrum*.
Sicca Bacca: *Linnæa*, *Galium*, &c. *Tetragonia*, *Myrica*. *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.
Capſula externe: *Dillenia*, *Cluſia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Moriſona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus*.
Cava: *Staphylæa*, *Cardioſpermum*, *Capſicum*.
Conceptaculum: *Actæa*.
Legumen: *Hymenæa*, *Caſſia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.
Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiſcit, quia mollis, & alius finis.
Baccæ aggregatæ manifeſtiſſimæ in *Adonide capenſi*.

114. COMPLETI Flores ſunt Simplices aut Aggregati.
Diviſio Florum *Vaillantii* hæc erat:
Completus Flos Gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.
Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.
Nudus flos caret calyce, non corolla.
Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rariſſimum eſt.

Primaria & maxime naturalis plantarum diviſio ex Cotyledonibus deſumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi diviſio inter ſimplices & proprie compoſitos flores ſit, præſupponitur plantam eſſe polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis eſt.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum conſtituit.

Fructus compoſitus ſ. multicaſularis, nequit florem compoſitum conſtituere.

116. AGGREGATUS Flos, cum floſculis pluribus aliqua pars fructificationis communis eſt; diciturque Aggregatus proprie vel *Compoſitus* vel *Umbellatus* vel *Cymoſus*.

Aggregatus fit flos, cum plures floſculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter floſculus demtus deſtruat, formam totius, cujus pars eſt.
Commune in his eſt, *Receptaculum* aut *Calyx*.
Floſculus dicitur flos partialis floris aggregati.
Modi florum aggregatorum ſeptem primarii ſunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum diviſum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus
2. *Cymoſus* flos habet Receptaculum, diviſum in pedunculos, ex eodem centro univerſali enatos, pedicellis vero vage pedeuntibus.
3. *Compoſitus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, floſculis ſeſſilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, floſculis inſidentibus pedunculis: e. gr. *Scabioſa*, *Knautia*, *Dipſacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Bruhia*, *Barreria*, *Statice T.*
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme diſtinctum ſquamis amentaceis.

Xan-

Xanthium, *Ambroſia*, *Parthenium*, *Iva.*
Alneus, *Betula.*
Salix, *Populus.*
Corylus, *Carpinus.*
Juglans, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar.*
Cynomorion.
Ficus, *Dorſtenia*, *Parietaria*, *Urtica.*
Pinus, *Abies*, *Cupreſſus*, *Thuja.*
Juniperus, *Taxus*, *Ephedra.*

6. *Glumoſus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme; cujus baſis inſtruitur gluma communi.

Bromus, *Feſtuca*, *Avena*, *Arundo*, *Briza*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*, *Cynoſurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex.*

7. *Spadiceus* aggregatus flos eſt, ubi, receptaculum intra ſpatham, pluribus floſculis communem.

Spadix ſubdiviſus eſt in *Palmis.*
Simplex tectus undique floſculis: *Calla*, *Dracontium*, *Pothos.*
Inferne: *Arum.*
Altero latere: *Zoſtera.*

117. COMPOSITUS Flos eſt aggregatus (116) continens floſculos plures ſeſſiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, ſed antheris in cylindrum connatis inſtructos.

Proprietates floris compoſiti ſunt:

a. Receptaculum commune ampliatum indiviſum.
b. Perianthium commune floſculos omnes cingens.
c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
d. Floſculi ſeſſiles monopetali.
e. Germen monoſpermum proprium ſub ſingulo floſculo.

Eſſentiale compoſitis eſt, habere antheras connatas in cylindrum, & ſemen unicum ſub ſingulo floſculo

Obſerva dari compoſitos flores, cujus calyx unico floſculo inſtruitur, e. gr. *Echineps*, *Stœbe*, *Corymbium*, *Artemiſia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compoſiti.

a. LIGULATI (Semifloſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes planæ, verſus exterius latus expanſæ ſunt.
b. TUBULOSI (Floſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes tubuloſæ ſubæquales ſunt.

c. RADIA-

c. RADIATÆ, cum Corollulæ diſci tubuloſæ, in ambitu vero floſculi difformes ſunt:

Vel in ambitu floſculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)
Vel in ambitu floſculis tubuloſis: *Centaurea.*
Vel in ambitu floſculis ſubnudis: *Artemiſia*, *Gnaphalium.*

Conſtat compoſitus Flos ſæpius floſculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus floſculis 5. *Prenanthes.*
Tubuloſus floſculis 20. *Eupatorium ſcrophulariæ folio.*
15. *Eupatorium perfoliatum.*
5. *Eupatorium digitatum.*
Eupatorium Zeylanicum.
Eupatorium ſecund. Hort. Upſ.
Eupatorium quart. Hort. Upſ.
4. *Eupatorium volubile.*

Radiatus floſculis radii multis *Pleraque.*
20. *Arctotis.*
12. *Rudbeckia.*
10. *Tetragonotheca*, *Oſteoſpermum.*
8. *Coreopſis*, *Othonna.*
5. *Achillæa*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acmella*, *Melampodium*, *Chryſogonum*, *Tagetes.*
3. *Sigesbeckia.*
1. *Milleria*, floſculis diſci 3.

118. UMBELLATUS Flos (116) eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, primores ex eodem puncto productos, poſteriores autem ſparſos.

UMBELLA eſt, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum ſic ſemel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spireæ ſpecies.*

COMPO-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes ſubdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella eſt.

Proprietates umbellatorum florum proprie ſic dictorum ſunt:

a. Receptaculum commune diviſum in pedunculos e centro ſ. puncto eodem ortos, ambitu æquales, ſive inde umbella *plana* ſ. *convexa* ſ. *concava* evadat.

b. Germen ſub corollula.

c. Stamina 5 diſtincta, decidua.

d. Piſtillum bifidum.

e. Semina duo, connexa ſummitate.

Conſtat involucro, umbella, Radio diverſis.

Involucrum univerſale 4phyllum: *Hydrocotyle*, *Siſon*, *Cuminum*.
5phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.
7phyllum: *Liguſticum*.
10phyllum: *Artedia*.
Partiale dimidiatum: *Ethuſa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.
Caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella diſco *maſculo*: *Aſtrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Œnanthe*, *Scandix*.

Radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Ammi*, *Heraclei ſpecies*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos ſpargit: *Opulus*, *Cornus virga ſanguinea* dicta, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum ſic productum eſſe docet Involucrum; demonſtrat *Cornus* umbellata, cujus ſpecies *Virga Sanguinea*; quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut eſſentiales ejuſdem partes deſtruantur; eſtque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris eſt Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis eſt, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu ſufficientis caloris.

Ipomoea.

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upſ. n. 3.
Ruellia. Hort. upſ. 179.
Violæ variæ. (Diſſ. ſem. Muſcor.)
Tuſſilago. Anandria.
Cucubalus. Fl. ſuec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, ſalvis quibuſdam Staminibus communiter prædicatur, eſtque Duplicatus vel Triplcatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum conſtituunt florem.

Diſtinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata eſt, ut ſtaminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de ſerie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

Duplicatus flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis eſt.

Triplicatus corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali ſæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.
Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone.*
Perianthium raro multiplicatum florem conſtituit.

Dianthus Caryophyllus ſpicam frumenti referens. E. N. C. cent 3. p. 368. t. 9. in hoc ſquamæ calycinæ augentur in infinitum, ut conſtituant integram ſpicam modo ſingulari. vid. *Hort. cliff.* 164.

Gramina alpina quaſi plena evadunt, dum glumæ in folia excreſcunt: *Feſtuca ſpiculis viviparis.* Fl. ſuec. 94.

Salix roſea, ubi, deſtructis ſtaminibus aut piſtillis ab infectis, amenti ſquamæ in folia enaſcuntur.

Plantago roſea, cum bracteæ ſpicæ excreſcunt in folia.

Caveas ne Perianthium coloratum pro multiplicato ſumas, licet ſit gradus monſtroſitatis: e. gr.
Primula prolifera odorata. Tournef.
Primula prolifera, flore majore. Tournef.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLE-

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia exlcudantur.

Fit dum Stamina excreſcunt in Petala, hæc replent flores, & ſæpius ſuffocant Piſtillum, præſertim, dum omnia ſtamina exclu a ſunt.

Polipetali ſæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Perſica, Ceraſus, Amygdalus, Myrtus, Roſa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Heptica, Anemone, Aquilegia, Nigella.
Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.
Lilium, Fritillaria, Tulipa, Nareiſſus, Colchieum, Croeus.
Cheiranthus, Heſperis: Malva, Alcea, Hibiſcus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Palyanthus.

Steriles eſſe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conſtituere plenos §. 184. 185.

Antophillorum & *Hortulanorum* deliciæ ſunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejus modi ſunt præprimis ſequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)
Verticillatæ (ord. nat. 58.)
Perſonatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino.*
Aſperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)
Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)
Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.
Papilionaceæ(ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt: ut
Ternatea flore pleno cæruleo, T.
Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.
Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis viſa.
Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (ſæpius plenum) alii flores enaſcuntur. Prolifer autem *Frondoſus* dicitur, cum proliferi proles folioſus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flere alius enaſcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauſa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compoſitorum florum) fiunt e Piſtillo, adeoque e centro floris pleni enaſcuntur Proles.

Frondoſus prolifer rariſſimus eſt, viſus in *Roſa*, *Anemone*, &c. Prolifer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & prolifero. C. B.
Ranunculus, Aſphodeli radice, prolifer miniatus. C. B.
Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem, uno pedunculo peragitur, ſitque in floribus non compoſitis.

Dianthus: *Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero.* Fl. March.
Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & prolifero. Tourn.
tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.
Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
paveta latifolia multiplex. Valent.
Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, ſecundo primo, tertio ſecundo calyci innato. Tournef.
Roſa rubra prolifera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compoſitis Aggregatis proprie dictis.

Bellis hortenſis prolifera. C. B.
Calendula prolifera. C. B.
Hieracium falcatum proliferum. C. B. prodr. 64.
Scabioſa, foliis Gingidii, prolifera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: *Periclymenum humile, flore flori innato.* Act. Haffn. IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella fit ſimiliter ex Compoſita
Selinum: *Thyſſelinum paluſtre lacteſcens*, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum Simplicium, Compoſitorum alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur :
a. Petalis multiplicatis: Nectariis excluſis.
Aquilegia flore roſeo. C. B.
b. Nectariis multiplicatis ; Petalis excluſis.
Aquilegia flore multiplici. C. B.
c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque perſiſtant, his interjecta ſunt Nectaria ubique tria, quæ ſe invicem deglutiunt.
Nigella flore pleno : cui
Petala 5 inferiora ovata integra : reliqua implentia multifida triloba plana ; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.
Narciſſus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.
vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.
Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluſo.
Singularis eſt metamorphoſis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit, ex Pentapetala, vere Monopetala.
Maxime Singularis *Peloria.*

126. Multiplicantur (120) ſæpius Flores in Corolla Polypetala ; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos eſſe ſimulque Plenos contradictorium non eſt.

Kramer 6. Monopetalos flores & ſimul plenos eſſe contradictiones ſtatuit; ſed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes*. Flores monopetali per lacinias Limbi ; Polypetali per Petala implentur.
Opulus flore globoſo. C. B. rariſſimum plenitudinis exemplum ſuppeditat ; Opulus vulgaris enim gaudet Cyma, quæ conſtat floſculis hermaphroditis numeroſis campanulatis in diſco ; in ambitu vero ſ. radio floribus ſterilibus ex corolla plana rotata ; in Opulo flore globoſo omnes flores diſci evadunt ſimiles radii, ſcilicet corollis rotatis magnis ſterilibus, adeoque more compoſitorum florum impletur Opulus ſola magnitudine ſterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* ſ. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compoſiti Syngeneſiæ flores intelliguntur ex dictis.
Conſtant hi vel corollulis fiſtuloſis (Floſculoſis T.)
vel corollulis ligulatis (Semifloſculoſis T.)

vel corollulis fiſtuloſis diſci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hiſce intellectis, fit in compoſitis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit diſcum floris:

Helianthus, *Calendula*, *Chryſanthemum*.
Anthemis, *Matricaria*, *Ptarmica*, *Tagetes*.
Matricaria flore pleno. C. B.
Centaurea Cyanus.

b. Pleni per diſcum, cum radius non multiplicatus, ſed corollulæ diſci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fiſtuloſus.

Matricaria foliis florum fiſtuloſis. H. A. P.
Bellis hort. rubr. flore multiplici fiſtuloſo. T.
Tagetes max rect. flore multiplicato. Hem. lugdb.
flore fiſtuloſo duplicato. Herm. lugdb.
Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores ſimplicium (115) Pleni (121) differunt a compoſitis naturalibus (118), quod pleni illi Piſtillum commune in centro floris: compoſiti vero ſtamina & piſtilla propria obtineant.

Canon inſervit Tyroni; ſit e. gr.
Compoſitus Flos naturalis e ſemifloſculis. *Hieracium*.
Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis*.
tum *Hieracio* petalis propria ſtamina & piſtilla.
at *Lychnidi*, Piſtilli communis rudimentum adſit.

Compoſitis ergo fructus, ſtamina & piſtilla ſingulo petalo propria, ſimplicium vero plenis Floribus Piſtillum & Fructus communia.
Nymphæa itaque *lutea* flore non eſt compoſito, nec pleno.

129. Flores compoſiti petalis planis pleni differunt a ſuis non plenis, quod ſtigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon diſtinguit Semifloſculoſos T. plenos a non plenis ligulatis.
Scorzonera latifolia ſinuata, *floribus plenis*. C. B. T.
Lapſana vulgaris, *floribus plenis*. Upſaliæ frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733 Upſaliæ viſus.
Germina cylindrica, 12: ies calyce longiora, divergentia.
Pappus feminum duplo major, quam in naturali.
Petala, & Stamina & Stylus ut in vulgari.
Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longiſſima, non revoluta, ſed varie inflexa.

130. Flores compoſiti pleni e petalis planis (127) differunt a compoſitis naturalibus (117) petalis planis quod pleni illi antheris deſtituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inſervit pro diſtinctione inter Semifloſculoſos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chryſanthemum*.
a. Compoſiti pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, ſi radius diſcum totum occupat: ut in *Chriſanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.
b. Compoſiti naturales petalis planis ſunt Semifloſculoſi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sochus*.
Hi duo flore *a. b.* facile ludunt Tyrones.
Semifloſculoſi T. Floſculi nunquam niſi hermaphroditi viſi.
Radiati pleni vero nunquam viſi ſunt antheris inſtructi.
Sic Tagetis flores pleni gaudent piſtillis ſine ſtaminibus ad ſingulos floſculos; at vero Leontodon & ſtaminibus & piſtillis.

121. Radius in flore Compoſito naturali (117), ſi piſtillis inſtruitur, omnes quoque pleni flores piſtillis inſtruuntur; ſi vero deſtituitur, etiam deſtituuntur pleni.

Radiati T. ſæpius ita implentur, ut radius diſcum excludat, tum evadunt omnes floſculi implentes ſimiles radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chryſanthemum*. *Tagetes* flore pleno, ad ſingulum floſculum ſ. petalum ſtylo proprio inſtruuntur.
Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum diſcus extruditur a multiplicato radio, obſerves ſingulum petalum carere ſtylo, quemadmodum radius.
Cum itaque nullus radii floſculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, ſequitur etiam facillima diſtinctio inter ſemifloſculoſos T. & Radiatos plenos. (130).

V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni ſpecie viventium (3) unicum ſexus par creatum fuiſſe contendimus.

Oratio noſtra de Telluris habitabilis incremento. Upſ. & Lugdb. 1743. hanc Sententiam explicat.
Aqua quotannis ſubſidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diverſæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas ſeminum in plantis ſæpe inſignis, ex una radice unica æſtate ſemina *Zeæ* 2000. *Inulæ* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.
Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.
Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix Spithami latitudinem excedente, Herbæ ſæpe 10000.
Diſſeminatio Naturæ ſtupenda eſt.
Aëris vis, præſertim vere & autumno procellæ.
Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diſſeminata per Europam.
Fructus elevatur per caulem.
Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.
Capſulæ apice dehiſcunt.
Volitantia Pappo plumoſo: *Compoſitæ*, *Valeriana*.
pilоſo: *Compoſitæ*, *Stapelia*, *Xylon*.
calyce: *Compoſitæ*, *Scabioſa*, *Statice*, *Lagœcia*, *Brunia*, *Trifolium*.
cauda: *Pulſatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.
Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Artedia*, *Heſperis*, *Coriſpermum*, *Thalictrum*.
Pericarpii: *Acer*, *Fraxinus*, *Iſatis*, *Begonia*, *Hæmatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioſcorea*.
Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.
Inflatione, ut volumen lævius evadat:
Calyce: *Phyſalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.
Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylæa*, *Cardioſpermum*, *Cicer*.

Elaſti-

Elaſticæ longe propellunt Semina.
Cartilagine : *Tricoccæ* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*, *Dioſma*, *Dictamnus*.
Mucrone : *Juſticia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.
Fibris : *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.
Reptatu : *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equiſetum*, *Filices*.

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.
Calyce : *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Aſperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnæa*, *Sigesbeckia*.
Pericarpio : *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedyſarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*, *Vaillantia*, *Aparine*.
Seminibus : *Cynogloſſum*, *Myoſotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbeſina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum fœnore : *Viſcus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.
Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulpam.
Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.
Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æſtus* juvant.
Anaſtatica exemplo mirabili & ſtupendo.

Confervatio naturalis ſeminum : *Caſſia*, *Mimoſa*, *Cucumis*.
Maris fundus non deſtruit Semina.
Similitudo eludit animalia : *Salicornia*, *Medicago*.
Plantæ occultant : *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyris*, *Vaillantia*.
Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *ſpinis*, *aculeis*, *caulibus*.
Carnoſæ propagantur foliis.
Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro naturæ conſilio.

Germen & Corculum in ſemine ex Medulla ; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, ſenſatione licet deſtituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulſio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organiſmus*.

Ortus: ex ſemine vel Gemma.
Nutritio: ex humo tenuiſſima *Kylbel* cum aqua & aëre. *Hales*.
Ætas: infantia, pueritia, adoleſcentia, virilitas, ſenectus; *Arbores*, *Hedera*.
Motus: Horam diei obſervant flores *ſemiſloſculoſi* & varii alii.
• Pluviam præſagit mane *Calendula*.
Noctu nutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.
flacceſcit *Impatiens*, *Amorpha*;
reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;
clauduntur *Mimoſæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;
componitur *Tamarindus*;
De die autem vigilant patentibus foliis.
Solem ſequitur *Reſeda Luteola*, & flores *ſemiſloſculoſi*.
Defectus motus ex umbra aut ſylva, hinc diverſa ſtatura *Pini* aliorumque.

Propulſio: non enim datur in plantis Circulatio.
Morbus: Æſtus, Sitis, Pernio, Fames, Poliſarchia, Cancer, Inſecta.
Mori, Oppoſitum vitæ eſt.
Anatomia: Vaſa, Utriculi, Tracheæ, Cutis, Epidermis.
Organiſmus: Vaſa ſecretoria, Glandulæ.

134. Omne vivum ex ovo; per conſequens etiam vegetabilia; quorum Semina eſſe *Ova*, docet eorum Finis, ſobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.
Finis & Eſſentia ovi conſiſtit in puncto vitæ.
Semina *Filicum* Bobartius, *Muſcorum* ego, *Fucorum* Reaumurius. *Fungorum* Michelius detexere; de Majoribus dubium non eſt.
Generationes plantarum ex ſemine & gemma eſſe coævas, docet Gemmarum conſideratio & præcocitas floreſcentiæ.

135. Vege-

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adeſſe nemo ſanus negavit;
Polypi nec deſtituuntur ovis.
Radices, facile omnes, Polypi naturam ſervant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.
Cotyledonum præſentia in omni planta prodeunte evincit ſemen adfuiſſe;
Generatio æquivoca dudum experimentis exploſa eſt; & Cotyledonum præſentia optime deſtruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innaſcitur; ergo Folia ſeminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem ſunt.

Cotyledones & *folia ſeminalia* ſunt ſynonima in plantis.
Cotyledones *lactiferi* alunt Plumulam uſque dum radices egerit, uti Placenta ſ. Cotyledones in Animalibus.
Muſci & affines ſolis cotyledonibus deſtituuntur.
Diſſert. de Seminibus Muſcorum.

137. Prolem non ab *Ovo* tantum, nec a *Genitura* ſola, ſed ab *utriſque* ſimul prodire, probant *Animalia Hybryda*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi ſeminales Leuwenhœkii non entia ſunt; ſunt tamen corpuſcula, ſed non viva per ſe; interim fecundant.
Hybrida ex diverſis ſpecibus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equa & Aſino; parenti neutri exacte ſimilis.
Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis conſideratio.
Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ,

138. Ovum non fecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis ſpecies Vegetabilium (157) flore & fructu inſtruitur; etiam, ubi viſus eoſdem non aſſequitur.

Muſcorum ſemina *Nos.*
Lemnæ flores delineati a *Valiſnerio.*
Fucorum flores obſervavit *Reaumur.*
Pilulariæ flores inveſtigavit *B. Juſſiæus.*
Fungorum ſtamina deſcripſit *Michelius.*

140 Flos.

140. Flos (88) omnis (139) inſtruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Iſoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*
Parnaſſiæ ſtigma deficit in flore (poſtea excreſcit), ſed Germen hiat.
Muſci Piſtilis deſtituuntur forte ſoli, cum Corcula nuda ſint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumno florent, cujus fructum in ſequenti anno producunt.
Muſæ fructus non præcedit flori, licet maximum ſit Germen, & non fecundatus ceſſat adoleſcere, non vero matureſcere.
Ergo flos antecedens fructus, & fructus ſemper conſequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) conſtat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): ſic FLORESCENTIA (140) eſt *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus.*

143. ANTHERAS (140) eſſe plantarum *Genitalia Maſculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*, docet Eſſentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Caſtratio, Pollinis ſtructura.

Situs. *Didynamiſtis* ſtamina adſcendunt ſub Corollæ labium ſuperius, quo & ſe Piſtillum flectit.
Monoeciæ pleræque flores ſtamineos ſupra piſtilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.
Tempus: *Monoeciæ* & *Dioeciæ* flores Maſculi eodem tempore Antheras, quo Piſtilla Stigmata, perficiunt.
Caſtratio: *Muſa* oppoſitum, ubi flores ſtaminei ſerius quam piſtilliferi, ſterilem gerit fructum abſque Seminibus.
Melonis flores ſtamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.
Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.
Pollinis ſtructura ſingularis & determinata ut ſemina. §. 101.
Eſt omne Pollen veſiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

144\. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) eſſe *Genitalia Feminina* probat Eſſentia (88), Præcedentia. (141), Situs, Tempus, Caſus, Abſciſſio.

Situs: *Syngeneſiſtæ* raro ſteriles, ubi ſtigmata perforant quaſi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marceſcit ſtigma poſt caſum antherarum in pleriſque; ergo effectus ſub floreſcentia.

Abſciſſio: ſic *Caſtratio* in omni flore.

145\. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapſu ſupra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram ſeminalem*, quæ abſorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviæ, Palmicolæ, Flores nutantes, ſubmerſi, Syngeneſia, immo omnium florum genuina conſideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credit *Marilandus*; ejusdem eſſentiam extrahi mediante ſtigmate madido ſtatuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Juſſiæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram ſeminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata ſeſe nectere ad antheras, dein exſeri ex *Diantho*, *Paſſiflora*, *Nigelia* patet.
Piſtillum ubi breviſſimum, connivent Antheræ ſupra ſtigmata: *Saxifraga*, *Parnaſſia*.
Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celoſia*.
Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Piſtilliferæ ſponte naſcuntur ſine ſtaminiferis in eadem terra; prodeunt, ex eodem ſemine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Piſtilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus*, &c.

Pluviæ: combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notiſſimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* deteſtabiles in agris ſecalinis.

Fumus idem etiam facit, abſorbendo humidum ſtigmatis.

Palmi-

Palmicolæ : notiſſima *Theophraſto, Plinio, Kæmpfero*, aliiſque.
Piſtaciæ cultura in Archipelago : *Tourneſortius.*
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per Inſecta. vide *Diſſert. noſtr. de Ficu.*

Flores nutantes gaudent piſtillo ſtaminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma : *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria.*

Flores ſubmerſi adſcendunt ſub floreſcentia : *Nymphæa*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valiſneria.*

Syngeneſia fruſtranea, ubi ſtigma deeſt, ibi nulla fecundatio : in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopſidis.*

Tulipæ ſolitariæ ſi auferantur antheræ ante caſum Pollinis, ſterilis evadet.

Braſſicæ diverſarum varietatum, ſub floreſcentia in eodem loco ſatæ, numquam diſtincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upſ. ſterilis erat ab anno 1702. in 1750. dum mas adducebatur, tum ſemina protulit.

Clutia ſterilis erat in Hortis pleriſque belgicis, ſed viſa Leydæ femina fecunda, Marem adeſſe predixi & reperi.

Cave ne *icus*, *Humulus*, *Muſa*, *Morus*, &c. fructiferæ abſque Staminibus diſſuadeant; Diſtinguas Partes fructificationis, Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALIX ergo eſt *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vaſa Spermatica*; ANTHERÆ *Teſtes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium, fecundatum*, SEMEN *Ovum.*

Calyx poſſet pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla poſſet etiam loco *Nympharum* ſumi.

Filamenta, quæ ſuccum ad antheras deferunt, *vaſa ſpermatica* dicuntur.

Antheræ *Teſticuli* ſunt.

Stigma *Vulva*, reſpondens parti illi, quæ in ſexu ſequiore *lympham genitalem* ſecernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ*, reſpondet, licet huic minus proprie.

Germen.

Germen *Ovarium*, cum contineat ſeminum rudimenta.
Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.
Semina *Ova* eſſe ex dictis §. 134 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS eſt *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*. OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal inverſum* veteribus dictum fuit.

Animal inverſum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vaſis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adſcendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enaſcuntur Genitalia.
Cor plantis nullum, ſed Calor efficit omne; nec opus eſt corde, ubi nec perpetui mobilis effectus neceſſarius eſt, & ubi propulſio, non circulatio, humorum.
Folia in motu conſtitutá & perſpirantia hoc modo pulmonibus reſpondent; in ſe tamen reipſa muſculi analoga ſunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS; qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque* (143 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes ſunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur eſſe hermaphroditi; Androginæ certe *Cochleæ* ſunt.
Neceſſaria eſt ſexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum maſculis (148); MAS,
quæ floribus tantum femineis (148); FEMIÑA,
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA,
quæ maſculis & femineis ſimul, (a. b.) ANDROGYNA.
quæque hermaphroditis & femineis aut

aut maſculis ſimul, POLYGAMA dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* conſtat.

HERMAPHRODITA Planta gerit ſuper eandem Radicem flores omnes *ſtaminibus* piſtilliſque inſtructos, ut *Genera pleraque.*

ANDROGYNA gerit ſuper eandem radicem Flores & *Maſculos* & *Femineos* ſimul.

Ceratocarpus,	*Zannichellia,*	*Callitriche,*	*Cynomorium.*
Zea,	*Coix,*	*Carex,*	*Axyris,*
Typha,	*Sparganium,*	*Phyllanthus,*	*Tragia.*
Urtica,		Morus,	Plantago,
Alnus,	*Betula,*	*Buxus.*	
Xanthium,	*Ambroſia,*	*Iva,*	*Parthenium,*
Amaranthus,	Compoſitæ & Umbellatæ nonnullæ.		
Zizania,	Rumex.		
Myriophyllum,	*Ceratophyllum,*	*Sagittaria,*	*Poterium.*
Quercus,	*Corylus,*	*Carpinus,*	*Juglans,*
Fagus,	*Liquidambar.*		
Pinus,	*Abies,*	*Cupreſſus,*	*Thya;*
Ricinus,	*Jatropha,*	*Sterculia,*	*Croton,*
Acalypha,	*Theligonum,*	*Hura,*	*Hernandia.*
Cucurbita,	*Cucumis,*	*Trichoſanthes,*	*Momordica,*
Bryonia,	*Sicyos,*	*Feuillea.*	
Andrachne.			
Fucus,	*Iſoetes,*	*Pilularia.*	
Bryum,	*Hypnum,*	*Phaſcum,*	*Lycopodium.*

MAS aut FEMINA gerit flores in eadem planta aut ſolos *Maſculos* aut *Femineos* tantum.

Najas?			
Valiſneria,	*Salix,*	*Rumex,*	
Oſyris,	*Ficus,*	Valeriana.	
Viſcum,	*Hippomane;*	*Myrica,*	*Hippophaë,*
Morus,	Urtica.		
Antideſma,	Rhus,	Rhamnus.	
Piſtacia,	*Ceratonia,*	*Piſonia,*	*Zanonia,*
Humulus,	*Cannabis,*	*Acnida,*	*Spinacia.*
Smilax,	*Tamus,*	*Rajania,*	*Dioſcorea,*
Ciſſampelos,	*Phœnix,*	*Boraſſus.*	
Pupulus,	*Dioſpyros,*	*Begonia.*	

Laurus,

Laurus,	*Mercurialis*,	*Hydrocharis.*	
Carica,	Guilandina,	*Kiggelaria*,	*Coriaria*,
Datiſca,	Cucubalus,	Silene.	
Aruncus.			
Clifortia.			
Juniperus,	*Taxus*,	*Ephedra.*	
Napæa,	Croton.		
Ruſcus.			
Clutia.			
Polytrichum,	*Mnium*,	*Splachnum.*	

POLYGAMA (Hybrida aliis) conſtat floribus hermaphroditis neceſſario, dein alios habet alterius ſexus, & quidem modis ſequentibus:

- *fl. Hermaphroditi & Hermaphroditæ*, ut alter flos hermaphroditus ſit ab altera parte, & alter a contraria ſterilis, ut *Muſa.*
- *fl. Hermaphroditæ & Maſculi* in eadem planta: *Veratrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Vaillantia.*
- *fl. Hermaphroditæ & Maſculi* in diſtincta planta: *Chamærops*, *Panax*, *Nyſſa*, *Dioſpyros.*
- *fl. Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietarias*, *Atriplex.*
- *fl. Hermaphroditi & Feminei* in diſtincta planta:
- *fl. Androgyni & Maſculi* in diſtincta planta: *Arctopus.*
- *fl. Polygami ex Hermaphrodita & Maſculo* in eadem planta: *Femina* in diſtincta: *Gleditſia.*
- *fl. Hermaphroditi, Maſculi & Feminei* in diverſis plantis: *Empetrum.*

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, ſed omnes. *Monſtra* ſunt *Pleni.* (121) enim Eunuchi evaſerunt, adeoque ſemper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monſtroſorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur ſeminibus; ergo ipſe prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lichnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Roſa*, *Punica*, *Calta*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narciſſus.*

Pauci

Digitized by Google

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, ſemina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno ſtaminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia ſtamina amiſere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Meſembryanthemi* flores multiplicati non ſunt dicendi, cum evadant tales abſque damno ſtaminum.

Sponſalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHA-

VI. CHARACTERES

151. FUNDAMENTUM. Botanices (4) duplex eſt: *Diſpoſitio* & *Denominatio*.

Syſt. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diviſione & Denominatione Syſtematica: Generica & Specifica.

Claſſ. plant. 4. Nomina plantarum debent eſſe certa, adeoque impoſita certis Generibus.

Diſpoſitio eſt Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, abſque præceptore, ſine iconibus aut deſcriptionibus, conſtanti memoria addiſcuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus eſt, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium diviſiones ſ. conjunctiones docet; eſtque vel *Theoretica*, quæ Claſſes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates inſtituit.

Diſpoſitio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum eſt.

Practica ab eo poteſt tractari, qui de Syſtemate nihil intelligit.

Theoretica curam Syſtematis gerit; hanc *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Diſpoſitio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Syſtematice* abſolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica diviſio ſeculo XVI. & XVII. maxime in uſu fuit.

Syſtematica vero ſeculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a Tournefortio & Rivino.

Methodici ſummi methodo *mathematica*, in ſcientia naturali, a ſimplicioribus ad compoſita adſcendunt, adeoque incepere ab Algis, Muſcis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhavius*, &c.

Naturalis inſtinctus docet noſſe primum proxima & ultimo minutiſſima, e. gr. *Homines*, *Quadrupeda*, *Aves*, *Piſces*, *Inſecta*, *Acaros*, vel primum *majores* plantas, ultimo *minimos* Muſcos.

Natura ipſa ſociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectiſſimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, ſed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr. *Lernæam* Animalcucum & *Confervam Algam.*
Spongiam Algam & *Corollia* Animalia;
Tæniam, *Confervam* articulatam, *Corallinam.*
Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*; ex *Animali.*

154. SYNOPSIS (153) tradit Diviſiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoſcenda.

Synopſis, eſt dichotomia arbitraria, quæ inſtar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.
Clavis claſſium Synoptica eſt ex artis lege, ne confundantur diſtinguenda.
Methodici varii hanc viam inceſſerunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii.*

155. SYSTEMA (153) Claſſes per 5 appropriata membra reſolvit: *Claſſes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates.*

Exempla hæc illuſtrant in aliis ſcientiis.

Geogr.	*Regnum*,	*Provincia*,	*Territorium*,	*Parœcia*,	*Pagus.*
Milit.	*Legio*,	*Cohors*,	*Manipulus*,	*Contubernium*,	*Miles.*
Phil.	*G. Summum*,	*Intermed*,	*Proximum*,	*Species*,	*Individ.*
Botan.	*Claſſis*,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Variet.*

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.
Differentia inter Synopſin & Syſtema hæc eſt:
Synopſi: *a* 2; *b* 4; *c* 8: *d* 16; *e* 32.
Syſtemati: *a* 10; *b* 100; *c* 1000: *d* 10000; *e* 100000; itaque præſtat Syſtema Synopſi.

156. Filum ariadneum Botanices eſt Syſtema (155); ſine quo Chaos eſt Res herbaria.

Exemplo ſit planta incognita indica: evolvat Botanophilus deſcriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, niſi caſu; ſed Syſtematicus ſive antiquum, ſive novum genus mox determinabit.
Syſtematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo deſtituti Mæandros Botanices errantes intrarent omnes.

Veri

Veri ſyſtematici Autores ſ. Inventores probe a Compilatoribus diſtinguendi.

Syſtema etiam omiſſas indicat per ſe plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diverſæ formæ in principio ſunt creatæ.

Claſſ. plantar. 5. Species tot ſunt, quot diverſas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, ſecundum generationis inditas leges, produxere plures, at ſibi ſemper ſimiles. Ergo ſpecies tot ſunt, quot diverſæ formæ ſ. ſtructuræ hodienum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Upſ. & Leyd. edita, conſequentias plurimas ſuper hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam, inque infinitum, uſque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque ſemen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc ſemen cadit, prognaſcitur, & in diverſo loco quaſi plantam continuat; hinc ſimillimam ſobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio eſt Generatio plantarum.

Novas Species dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, obſervationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. pariſ.* 1719; *Ego* in *Peloria* 1744; *Gmelinus* in *orat. inaugur.* 1749; vide *Amœnit. acad.* 71.

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.
Datiſca, mas *Cannabis* ſemina *Reſeda*.
Tragopogon Hort. upſ. 3. quaſi ex patre *Lapſana*.
Hyoſcyamus Hort. upſ. 2. - - - - *Phyſalide*.
Poterium Hort. upſ. 2. - - - - - *Agrimonia*.
Saxifraga Fl. ſuec. 358. - - - - *Parnaſſia*.
Dracocephalum Hort. upſ. 6. - - - *Nepeta*.
Primulæ ſp. alpina - - - - - - *Cortuſa*.
Carduus Hort. upſ. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.
Meſembryanthema numeroſa ad *Caput Bonæ Spei*.
Gerania africana, conformia flore, *ad Cap. Bon. Spei*.
Cacti omnes in ſola *America*.
Aloë numeroſiſſimæ in *Africa*.
Varietates ſingulares numeroſæ. *Tournef. corollar.*
Verbena virginica nobis obſervata.

Delphinium obſervante *Gmelino.*
Mercurialis foliis multifidis *Marchantii.*

158. VARIETATES (155) tot ſunt, quot differentes plantæ ex ejuſdem ſpeciei (157) ſemine ſunt productæ.

Varietas eſt Planta mutata a cauſſa accidentali: *Climate, Solo, Calore. Ventis, &c.* reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum ſunt *Magnitudo, Plenitudo, Criſpatio, Color, Sapor, Odor.*

Excludi poſſent varietates e re herbaria, at
Œconomi Magnas & Criſpas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas æſtimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot ſimiles conſtructæ fructificationes proferunt diverſæ Species (157) naturales.

Cæſalp. Confuſis generibus confundi omnia neceſſe eſt.

Claſſ. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales eſſe confirmant revelata, inventa, obſervata.

Syſt. nat. veget. 14. Genus omne eſt naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & ſecundum cujuſcumque theoriam non proterve diſcindendum aut conglutinandum.

Exemplo conſtat *Ranunculi, Aconiti, Nigellæ, Claytoniæ, Hibiſci, Paſſifloræ,* infinitorum, præſertim a poſteriori.

160. CLASSIS (155) eſt Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) ſecundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Claſſis eſt congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria eſt, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorſus differat.

Naturales dari *claſſes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis, Verticillatis, Siliquoſis, Leguminoſis, Compoſitis, Graminibus, &c.*

Artificiales claſſes ſuccedaneæ ſunt naturalium, uſque dum omnes naturales ſint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites claſſium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Moriſonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) eſt Claſſium (160) ſubdiviſio, ne plura Genera (159) diſtinguenda ſimul & ſemel evadant, quam animus facile aſſequatur.

Ordo eſt Claſſium ſubdiviſo; facilius enim diſtinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus ſemper eſt *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ ſæpius *Varietas* (158) NATURÆ & ARTIS *Claſſis* (160) & *Ordo* (161).

Species conſtantſſimæ ſunt, cum earum generatio eſt vera continuatio.

Genera eſſe naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Meſembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus eſſe, docet *Horticultura* quæ eaſdem ſæpius & producit, & reducit.

Claſſes & *Ordines* pleroſque naturales eſſe, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS eſt conformitas quædam Vegetabilium affinium & cogenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorſione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubeſcentia*, *Glandulatione*, *Lacteſcentia*, *Infloreſcentia*, aliiſque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus eſt Habitus.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex Habitu plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipſi Syſtematici ſæpius deflexerint, ubi Habitus recta duxerat.

Methodus naturalis eſt ultimus finis Botanices (§. 77).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad Methodum naturalem, ſed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes claſſes detegat.

Habitus, uti in Quadrupedibus diſtinguit Feras a Pecoribus, quamvis Dentes non inſpicerentur; ſic etiam in Plantis ſæpe harum ordines naturales primo intuitu manifeſtat.

I. PLACENTATIO eſt cotyledonum diſpoſitio, ſub ipſa Seminis Germinatione.

1. *ACOTYLEDONES* ubi nulli omnino exſtant cotyledones: *Muſci.*

2. *MONOCOTYLEDONES* (quamvis hæ proprie acotyledones ſint, cum cotyledones perſiſtunt intra Semen.)
perforatæ: *Gramina.*
unilaterales: *Palmæ.*
reductæ: *Cepa.*

3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina*, *Poma*; *Drupæ*, *Didynamia.*
plicatæ: *Goſſypium.*
duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malvæ.*
obvolutæ: *Helxine.*
ſpirales: *Salſola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Baſella*, *Holeraceæ omnes* 77: 52.
reductæ: *Umbellatæ.*

4. *POLYCOTYLEDONES* *Pinus* 10.
Cupreſſus 5.
Linum 4?

II. RADICATIO eſt Radicis diſpoſitio: caudice deſcendente, adſcendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

Bulboſa ſquamoſa: *Lilium:* Tunicata: *Cepa;*
Duplicata: *Fritillaria.* Solida: *Tulipa.*
Tuberoſa palmata: *Orchis;* Faſciculata: *Pæonia.*
Pendula: *Filipendula*, *Elæagnus.*
Articulata (8;): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria.*
Fuſiformis: *Paſtinaca*, *Daucus*, *Raphanus.*
Globoſa: *Ranunculi ſpec.* *Chærophylli ſp.* *Bunium.*

III. RAMIFICATIO manifeſtatur in ſitu *Ramorum*, quem *Folia* ſequuntur.

Nulli rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum.*

Folia oppoſita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diverſiſſima indicant, paucas ſi excipias, quarum aliæ ſpecies foliis oppoſitis, aliæ alternis ſunt: ut.
Euphorbia, *Ciſtus*, *Lantana.*
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium.*

Folia

Folia inferne oppoſita ad ramos, ſuperne alterna ad flores:
Antirrhinum, *Jaſminum*.
Veronica, *Borrago*.
Folia inferne alterna, ſuperne oppoſita in ramos:
Potentilla 1. *H. upſal. Potamogeton*.
Folia inferne oppoſita, ſuperne terna: *Nerium*.
Folia inferne terna, ſuperne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruſcus*.
Folia inferne quaterna, ſuperne alterna: *Coreopſis* 2. *Hort. upſ.*
Antirrhinum 3. *Hort. upſ.*
Naturalem ſitum qui eruere geſtit in plantis ramificatione diverſis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO eſt flexio partium verſus alterum latus.

CAULIS volubilis ſiniſtrorſum ☾:
Tamus, *Dioſcorea*, *Rajania*, *Meniſpermum*, *Ciſſampelos*, *Hippocratea*.
Lonicera
Humulus
Helxine.
dextrorſum ☽:
Phaſeolus, *Dolichos*, *Clitoria*, *Glycine*, *Securidaca*.
Convolvulus, *Ipomæa*,
Cinanche, *Periploca*, *Ceropegia*,
Euphorbia, *Tragia*.
Baſella,
Eupatorium,
Tourneſortia.

CIRRHUS volubilis dextrorſum retrorſumque.
Leguminoſæ pleræque ejuſmodi cirrhos gerunt.
Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper*.

COROLLA ſiniſtrorſum (*):
Aſclepias, *Nerium*, *Vinca*, *Rauwolſia*, *Periploca*, *Stapelia*.
dextrorſum: *Pedicularis Fl. ſu.* 505. 507. 508.

(*) *Siniſtrorſum* hoc eſt, quod reſpicit dextram, ſi ponas Te ipſum, in centro conſtitutum, meridiem adſpicere; *Dextrorſum* itaque contrarium.

Trientalis ſingularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorſum incumbant.
Gentiana contra ſolem, ante explicationem, imbricata eſt.

PISTILLA ſiniſtrorſum: *Cucubalus*, *Silene*.
GERMINA contorta ſiniſtrorſum: *Helicteres*, *Ulmaria*.
FLORUM reſupinatio, cum corollæ labium ſuperius terram, inferius cœlum ſpectat: *Violæ Europeæ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii ſpecies*.
obliquitas: *Hyſſopi Lophanthus* ♃. *Nepeta H. upſ.* 3♃ *Pedicularis* ☿ ☾ *Fl. ſu.* 505. 507. 508.
SPICÆ ſpirales: *Aſperifoliæ*.
Claytonia.
incurvatio: *Saururus*, *Mimoſa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorſione occurrunt in variis plantis.
Avenæ ariſta funis inſtar contorta.
Geranii ſeminis arillus caudatus ſpiralis.
Mnium, quod *Bryum* Fl. ſu. 903. pedunculo inferne & ſuperne contrario torto.

V. GEMMATIO eſt Gemmæ conſtructio ex foliis, ſtipulis, petiolis aut ſquamis.

1. *OPPOSITIVÆ PETIOLARES.*

a. *Liguſtrum*
Phillyrea
Nyctantes
Syringa
Hypericum
Coriaria
Buxus.
b. *Jaſminum*
Vaccinium
Arbutus
Andromeda
Ledum
Daphne
Laurus
Myrica.
c. *Linæa*
Diervilla
Lonicera.
d. *Euonymus*.
e. *Fraxinus*
Acer
Eſculus
Bignonia.
f. *Opulus*
Sambucus.
g. *Pſidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.	*Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Salix.*	*Hippophaë*	f. *Juglans.*
b. *Spiræa.*	d. *Berberis*	*Piſtacia.*
c. *Geniſta*	*Ilex.*	g. *Plumbago.*
Solanum.	e. *Ribes.*	

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*	e. *Cotoneaſter*	*Rubus.*
Cratægus	*Amygdalus*	*Vitis.*
Prunus	*Ceraſus*	*Robinia.*
Meſpilus germ.	*Padus*	*Cytiſus.*
b. *Pyrus*	d. *Melianthus*	e. *Potentilla fruticoſ.*
Malus.	*Roſa*	*Staphylæa.*

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus.*	*Fagus*	c. *Betula*
b. *Tilia*	*Carpinus*	*Alnus.*
Ulmus	*Corylus.*	d. *Ficus.*
Quercus		*Morus.*

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*
b. *Pinus.*
c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis §. 85. p. 51.

VI. FOLIATIO eſt complicatio ea, quam ſervant *Folia* dum intra Gemmam aut Aſparagos plantarum latent. Hæc præterviſa anteceſſoribus ſequentes modos agnoſcit. Tab. X.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrſum ſpiraliter involvuntur. Fig. 2. 10. 11.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorſum ſpiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppoſiti folii marginem rectum. Fig. 7.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejuſdem folii marginem inſtar cuculli. Fig. 1. 9.
5. *IMBRICATA*, quando parallelæ, ſuperficie recta, ſibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUI-*

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent; ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.

7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele ſibi invicem approximantur. Fig. 4.

8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.

9. *RECLINATA*, quum folia verſus petiolum deorſum reflexa ſunt.

10. *CIRCINALIA*, quum folia deorſum ſpiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.
Lonicera
Diervilla
Evonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Aliſma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aſter ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylæa.

2. REVOLUTA.
Roſmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda
Ledum
Epilobium irregul.
Salicis ſpecies!
Rumex
Perſicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus.
Tuſſilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticoſa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.
Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppoſitif.
Dipſacus
Scabioſa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Praſium.

4. CONVOLUTA.
Canna.

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea.
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aſter
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Braſſica
Armoracia
Symphytum
Cynogloſſum
Potomog. perf.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Liguſtrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnaea.
Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Vaillantia
Juſticia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaë
Ruſcus
Cyanus perennis
Meſpilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA.
Hermerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Coralus ſemi (ſecunde)
Carpinus (ſecunde)
Tilia (ſecunde)
Padus ſpiraliter
Cerafus - - -
Amygdalus - -
Cotoneaſter - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Piſtacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Roſa

Cepha- *Rubus*

Rubus
Potentilla vulg.
Comarum obvolutum!
Bignonia
Cytiſus
Robinia
Piſum
Diadelphiæ pleræque
Melianthus
Paſtinaca
Heracleum
Laſerpitium
Poterium.

8. PLICATA.
Cratægus
Betula
Alnus
Fagus!
Vitis
Acer
Opulus
Viburnum
Ribes
Althæa
Malva
Humulus
Urtica
Paſſiflora
Alchemilla.

9. RECLINATA.
Podophyllum
Aconitum
Hepatica
Pulſatilla
Anemone
Adoxa.

10. CIRCINALIA.
Filices
Palmæ nonnullæ.

VII. STIPULATIO eſt Stipularum ſitus & ſtructura ad baſin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diverſis diverſæ exiſtunt.

a. Nullæ: *Aſperifoliæ, Didynamia, Stellatæ, Siliquoſæ, Liliaceæ, Orchideæ, Compoſitæ plurimæ.*
Præſentes: *Papilionaceæ, Lomentaceæ, Icoſandria.*

b. Geminæ ſ. utrinque ſolitariæ: *pleriſque.*
Solitariæ: *Melianthus* interne; *Ruſcus* externe.

c. Deciduæ: *Padus, Ceraſus, Amygdalus, & ordo* V. *Gemmarum.*
Perſiſtentes: *Diadelphia, Icoſandria polygyna.*

d. Adnatæ: *Roſa, Rubus, Potentilla, Comarum, Melianthus.*
Solutæ: *pleriſque.*

e. Intrafoliaceæ: *Ficus, Morus.*
Extrafoliaceæ: *Diadelphia, Alnus, Betula, Tilia.*

VIII. PUBESCENTIA eſt Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifeſtis, quibus adſpergitur plantarum ſuperficies.
GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quaſi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.
Veſicularis *Meſembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.
Lenticularis.
Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium*.
Secretoria.
Catenulata.
Utricularis.

Setacea Cylindrica.
Conica.
Hamoſa.
Glandulifera. *Ribes*.
Furcata. *Lavandula*.
Securiformis. *Humulus*.
aggregatæ ſtellares *Alyſſum*, *Helicteres*,
ſimplices *Hippophaë*.

Articulata ſimplex.
nodoſa.
caudata.
ramoſa: *Verbaſcum*.
plumoſa.

LANA ſervat plantas ab æſtu nimio.
Salvia canarienſis, *Sideritis* canarienſis, Salvia Æthiopis.
Marrubium, *Verbaſcum*, *Stachys*.
Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM ſervat plantas a ventis; gaudet ſæpius colore *incano*:
Tomex.
Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcent ſetis rigidis animalcula & linguas;
Cactus.
Malpighia.
Hibiſcus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.
Triglochides *Lappula*.

incurvi

incurvi *Arctium*, *Marrubium*,
Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica.
Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.
Volkameria, *Piſonia*.
Hugonia (ſpirales ſ. cirrhoſi)
Cæſalpinia, *Mimoſa*, *Parkinſonia*.
Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.
Solanum, *Cleome*.
Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.
Duranta, *Xylon*, *Drypis*.
Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.
Berberis, *Ribes*, *Gleditſia*.
Meſembrianthemum, *Oſteoſpermum*.
Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent pecora.
Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.
Hippophaë.
Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celaſtrus*.
Ulex, *Aſparagus*.
Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.
Ononis, *Stachys*, *Alyſſum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.
Aloë, *Agave*, *Yucca*,
Ilex, *Hippomane*, *Theophraſta*,
Carlina, *Cinara*, *Onopordum*,
Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,
Juniperus, *Salſola*, *Polygala*,
Ruſcus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*;
Gliffortia.

CALYCIS.
Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.
Moluccella, *Galeopſis*.

FRUCTUS:
Trapa, *Tribulus*, *Murex*,
Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vaſa ſecretoria offert.

1. GLAN-

1. *GLANDULÆ PETIOLARES:*
Ricinus, *Jatropha*, *Paſſiflora*, *Caſſia*, *Mimoſa.*
FOLIACEÆ ex ſerraturis: *Salix.*
ex baſi: *Amygdalus*, *Cucurbita*, *Elæocarpus*, *Impatiens*, *Padus*, *Opulus.*
ex dorſo: *Urena*, *Tamarix*, *Croton.*
ex ſuperficie: *Pinguicula*, *Droſera.*
STIPULARES: *Bauhinia*, *Armeniaca.*
CAPILLARES: *Ribes*, *Antirrhinum* quadrifol. *Scrophularia*, *Ceraſtium*, *Silene.*
PORI: *Tamarix*, *Silene*, viſcaria.

2. *FOLLICULI* ſunt vaſa aëre diſtenta.
Utricularia, ad radicem profert vaſcula ſubrotunda inflata bicornia.
Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, ſemicirculares.

3. *UTRICULI* ſunt vaſcula repleta liquore ſecreto.
Nepenthis extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clauſum operculo, quod margine altero aperitur.
Sarracena folia habet cucullata, ferme uti Nepenthes, ſed ad radicem ſeſſilia.
Maregravia in centro umbellæ promit vaſcula, quæ referunt corollam ringentem Galeopſidis, ſed labio inferiori deſtitutam. *Gen. plant.* 507.

X. LACTESCENTIA eſt copia liquoris, qui effluit læſa planta.

alba: *Euphorbia.*
Papaver.
Aſclepias, *Apocynum*, *Cynanchum*, &c.
Semifloſculoſi T.
Campanula, *Lobelia*, *Jaſione.*
Cactus tuberculis tectus.
Acer, *Selinum*, *Rhus.*

Lutea:

lutea : *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*! *Cambogia*.
rubra : *Rumex ſanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA eſt modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum* Florendi dixere anteceſſores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.
CORIMBIFERÆ : *Siliquoſæ*. (*ord. nat.* 57.)
SPICATÆ : (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimoſæ*.
PANICULATÆ : *Gramina varia*.
AXILLARES ſunt plerique flores : ergo ſequentes rariores :
OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Ciſti annui*, *Ciſſus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.
INTERFOLIACEI Flores inter folia oppoſita, ſed alternatim collocantur : *Aſclepias*.
LATERIFOLII Flores ad latus baſeos folii : *Claytonia*, *Solanum*, *Aſperifoliæ*.
PITIOLARES Flores pedunculo petiolis inſerto: *Hibiſcus*, *Turnera*.
CIRRHIFERI flores : *Cardioſpermum*, *Vitis*.
SUPRAAXILLARES : *Aſperifoliæ*, *Potentilla* 3. *H. upſ.*
Mittimus varia, quæ huc ſpectant : e. gr.
TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat :
Breviſſimum : *Tetradinamiæ*, *Helxine*.
Annuum : *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum ſegetum*, *Ranunculus* falcatus.
Bienne : *Heſpilus*, *Oxyacantha*, *Roſa*, *Cornus*.
Gemmandi ſeu gemmas aperiendi.
Florendi annuum :
horarium.
Vigendi, quod in variis & diverſis proprium & ſingulare eſt.

164. Diſpoſitio (155) vegetabilium primaria (152) a ſola fructificatione deſumenda eſt.

Anteceſſores urgebant inſufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipſis innotuere; nos eaſdem ſufficientiſſimas introduximus.

CALYX.

CALIX.	
Perianthium *Riv.*	*Calix Tournef.*
Involucrum *Arted.*	
Amentum.	*Julus T.*
Spatha *Linn.*	
Gluma *Raj.*	*Locuſta Raj.*
Calyptra *Dill.*	
Volva *Michel.*	
COROLLA *Linn.*	*Petalum T.*
Petalum *Col.*	
Tubus ſ. unguis.	*Unguis T.*
Limbus ſ. Lamina *L.*	
Nectarium *Linn.*	
STAMEN.	
Filamentum *Linn.*	*Stamen T.*
Anthera *L.*	*Apex T.*
PISTILLUM.	
Germen *L.*	*Ovarium B.*
Stylus *Boerh.*	*Piſtillum* T. *Tuba V.*
Stigma *Linn.*	
PERICARPIUM *Riv.*	
Capſula *Veter.*	*Capſula T.*
Siliqua *Veter.*	*Siliqua T.*
Legumen *Linn.*	
Conceptaculum *L.*	
Drupa *Linn.*	
Pomum *Veter.*	*Fructus carnoſus.*
Bacca *Veter.*	
Strobilus *R.*	*Conus T.*
SEMEN.	
Coronula *L.*	
Pappus *Veter.*	
Ala.	
Arillus *L.*	*Calyptra T.*
Hilum,	
Nux *Veter.*	*Nux T.*
Propago *Linn.*	
RECEPTACULUM *Pont.*	*Placenta V.*
Palea *Vaill.*	
Umbella *Veter.*	*Umbella T.*
Cyma *Linn.*	
Spadix *Linn.*	

GENERA FICTA itaque vocanda ſunt ea omnia, quæ fundamentum in ſola fructificatione non agnoſcunt: e. gr.

Limodorum T. *Radice fibroſa* - -	non eſſet Orchis.
Biſtorta T. *Radice carnoſa* - - -	non Polygonum.
Rapa T. *Radice gibba* - - - - - -	Braſſica.
Siſarum T. *Radice tuberoſa* - - - -	Sium.
Hermodactylus T. *Radice tuberoſa* - -	Iris.
Siſyrinchium T. *Bulbo ſuperimpoſito* - - -	Iris.
Xiphium T. *Bulbo tunicato* - - - -	Iris.
Lilio-Fritillaria B. *Bulbo ſquamoſo* - - -	Fritillaria.
Meſomora R. *Caule barbaceo* - - - -	Cornus.
Anacampſeros T. *Caule erecto* - - - -	Sedum.
Pſyllium T. *Caule ramoſo* - - - - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. *Caule folioſo* - -	Bellis.
Piloſella V. *Scapo nudo* - - - - - -	Hieracium.
Suber T. *Cortice fungoſo* - - - - -	Quercus.
Larix T. *Foliis faſciculatis* - - - - -	Abies.
Geniſtella T. *Foliis articulatis* - - - -	Geniſta.
Potamopithys B. *Foliis non ſtellatis* - -	Alſinaſtrum T.
Quinquefolium T. *Foliis digitatis* - - -	Pentaphylloides T.
Lupinaſter B. *Foliis digitatis* - - - -	Trifolium.
Dracunculus T. *Foliis pedatis* - - - -	Arum.
Trichomanes T. *Foliis pinnatis* - - - -	Aſplenium.
Clymenum T. *Foliis pinnatis* - - - -	Lathyrus.
Muſcoides M. *Foliis imbricatis aduries* - -	Jungermania.
Lentiſcus T. *Foliis ſine impari* - - - -	Terebinthus T.
Faba T. *Foliis ſine cirrho* - - - - -	Vicia.
Cytiſo-Geniſta T. *Foliis ternis & ſimplicibus*	Spartium L.
Colocaſia B. *Foliis non auritis* - - - -	Arum.
Cirſium T. *Foliis non ſpinoſis* - - - -	Carduus.
Coronopus R. *Foliis pinnatifidis* - - -	Cochlearia.
Coronopus T. *Foliis dentatis* - - - -	Plantago.
Ilex T. *Foliis denticulatis* - - - - -	Quercus.
Scorzoneroides V. *Foliis dentatis* - -	Scorzonera.
Anguria T. *Foliis multifidis* - - - -	Cucurbita.
Alcea T. *Foliis multifidis* - - - - -	Malva.
Millefolium T. *Foliis ſectis minutim* - -	Ptarmica T.
Cicutaria T. *Foliis Cicutæ* - - - - -	Liguſticum.
Cedrus T. *Foliis cupreſſinis* - - - - -	Juniperus.
Ranunculoides *Foliis capillaribus* - - -	Ranunculus.
Alhagi T. *Foliis ſimplicibus* - - - -	Hedyſarum.

Niſſolia

Niſſolia T. *Foliis ſimplicibus* - - - - Lathyrus.
Marſilea M. *Foliis ſimplicibus* - - - - Jungermania.
Balſamita V. *Foliis indiviſis* - - - - Tanacetum.
Cepa T. *Foliis fiſtuloſis* - - - - - - Allium.
Aphaca T. *Foliis nullis præter ſtipulas* - Latyrus.
Mimoſa T. *Foliis ſenſitivis* - - - - - Acacia T.
Oxyoides G. *Foliis ſenſitivis pinnatis* - - Oxalis.
Aurantium T. *Petiolis cordatis* - - - - Citrus.
Calamintha T. *Pedunculis ramoſis* - - - Meliſſa.
Cotinus T. *Pedunculis lanatis* - - - - Rhus.
Virga ſanguinea D. *Cyma nuda* - - - Cornus.
Corona imperialis T. *Coma folioſa* - - Fritillaria.
Stæchas T. *Spicæ comoſæ* - - - - - Lavandula.
Carex D. *Spiculis androgynis* - - - - Cyperoides T.
Chamæpithys T. *Floribus ſparſis* - - - Teucrium.
Acinos D. *Floribus ſparſis* - - - - - Thymus.
Limonium T. *Floribus ſparſis* - - - - Statice.
Chamædrys T. *Floribus verticillatis* - - Teucrium.
Thymbra T. *Floribus verticillatis* - - - Satureja.
Volubilis D. *Floribus capitatis* - - - Ipomœa.
Polium T. *Floribus cymoſis* - - - - - Teucrium.
Caſtanea T. *Floribus ſpicatis* - - - - Fagus.
Fagopyrum T. *Floribus ſpicatis*, *Rad. fibroſa* Polygonum.
Majorana T. *Floribus ſpicatis rotundioribus* Origanum.

Genera ficta ex facie rejicienda ſunt omnia, niſi ſimul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. *Facie propria* itaque non - - Pyrus.
Cydonia T. *Facie propria* - - - - - Pyrus.
Armeniaca T. *Facie propria* - - - - Prunus.
Ceraſus T. *Facie propria* - - - - - Prunus.
Lauro-Ceraſus T. *Facie propria* - - - Prunus.
Limon T. *Facie propria* - - - - - - Citrus.
Napus T. *Facie propria* - - - - - - Braſſica.
Abſinthium T. *Facie externa* - - - - Artemiſia.
Abrotanum T. *Facie externa* - - - - Artemiſia.
Bellidiaſtrum M. *Habitu proprio* - - - Doronicum.
Euphorbia T. *Habitu aphyllo* - - - - Tithymalus T.
Uſnea D. *Habitu capillari* - - - - - Lichen.
Coralloides D. *Habitu caulefcente* - - - Lichen.
Clavaria V. *Habitu non ramoſo* - - - Coralloides T.
Tuber T. *Subſtantia ſolidiore* - - - Lycoperdon T.

Fungoides M.	*Subſtantia utrinque lævi*	- Elvela.
Lycoperdoides M.	*Subſtantia cellulari*	- Lycoperdon.
Amanita D.	*Pileo ſtipitato* - - -	- Agaricus.
Phallus M.	*Stipite baſi volvato* - -	- Boletus M.
Phalloboletus M.	*Pileo lateribus libero*	- Boletus M.
Polyporus M.	*Poris non diſtinguendis*	- Boletus L.
Erinaceus M.	*Aculeis denſis* - - -	- Ulex.
Thyſſelinum T.	*Succo lacteo* - - -	- Selinum.
Moly B.	*Odore ſuavi* - - - - -	- Allium.
Acetoſa T.	*Sapore acido* - - - -	- Lapathum T.
Colocynthis T.	*Fructus amaro* - -	- Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (80) conveniunt, non ſunt, ceteris paribus (162), in Diſpoſitione Theoretica (152) diſtinguenda.

Geſnerus invenit, *Cæſalpinus* introduxit, *Moriſonus* reſuſcitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc ſummum in Botanices ſcientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt flore & ſemine, eodem nomine deſignandæ ſunt; & vi oppoſitorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capſulas ſeminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & viciſſim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, obſervatis obſervandis (162) non ſunt combinanda.

Canon ex oppoſito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus eſt, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

Calycis - - - -	7
Corollæ - - - -	2
Staminum - - - -	3
Piſtilli - - - -	3

Peri-

Pericarpii	- - - -	8
Seminis	- - - -	4
Receptaculi	- - - -	4
	Summa	31

Partium omnium *Numerus*
Figura
Situs
Proportio.

4.

ergo quater triginta octo : 124.
Mutetur modus ſecundum partes 31, fit 3844.
adeoque ſufficit fructificatio ad minimum generibus 3844 quæ nunquam exiſtant.
Falſo itaque adſumitur habitus (§. 163), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.
Knautius ex modo florendi plura nova genera ſpuria fabricavit.
Sic falſo *Pſyllii* habitus.
Blattariæ glabrities.
Nummulariæ modus florendi.
Daphnes Kn. modus florendi.
Craccæ modus florendi multiflorus.
Limonii L. Flores ſparſi.
Inula ab *Aſtere* diſtincta genera ex colore *Vaill.*
Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.
Cupreſſus Europæa dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte conſulendus eſt, ne genus erroneum lævi de cauſſa fingatur.

Experientia rerum magiſtra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias ſæpius divinat.
Exempla confirmant regulam:
Iſopyrum, Nigella, Helleborus, Caltha diverſa.
Sambucus & Ebulus; Trifolium & Triphylloides conjungenda.
Primo intuitu diſtinguit ſæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Aſiæ, Americæ Alpiumque, fed non facile diceret ipſe, ex qua nota. Neſcio, quæ facies *torva, ſicca, obſcu-*

ra AFRIS; quæ *ſuperba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *læta*, *glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINIS?

Occulte conſulendus eſt habitus, ne intret cohortem notarum characteriſticarum & genera diſterminet; Exemplis probatur *Boerhavii Ind. Lugduno-Batavi;* cum nullus ex facie deſcripta homines ſingulos noſſe ſtuderet.

Characteres habituales ſufficientes quamvis non ſint, tamen primo intuitu plantam ſæpius manifeſtant; hi confici poſſent ſequenti modo.

CARYOPHYLLEI. *Ord. nat.* 42.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *oppoſita*, *articulata*, *erecta.*
Intorſio *piſtilli ſiniſtra.*
Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indiviſa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *vix notabilis?*
Infloreſcentia *dichotoma.*

VERTICILLATÆ. Ord. nat. 58.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *oppoſita*, *tetragona.*
Foliatio *obvoluta*, *ſimplex.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſubvilloſa.*
Infloreſcentia *verticillata*, *bracteata.*

ASPERIFOLIÆ. Ord. nat. 43.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta*, *ſimplex*, *indiviſa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubenſcentia *ſcabra.*
Intorſio *ſpiralis ſpicæ recurvæ.*
Infloreſcentia *laterifolia.*

UMBELLATÆ. Ord. nat. 22.
Placentatio *dicotyledonis reducta.*
Radicatio *fuſiformis.*
Ramificatio *alterna*, *teretiuſcula*, *erecta.*
Foliatio *duplicata*, *ſupradecompoſita.*
Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo.*

Pube-

Pubeſcentia *inermis.*
Infloreſcentia *umbellata.*

LEGUMINOSÆ. Ord. nat. 55.
Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inſerta.*
Radicatio *fibroſa*, *ſubnodoſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *conduplicata ſ. convoluta*, *pinnata.*
Stipulatio *inſignis.*
Pubeſcentia - - - -
Intorſio *cirrhoſa.*
Infloreſcentia *ſubſpicata*, *ſecunda.*

SILIQUOSÆ. Ord. nat. 57.
Radicatio *carnoſo fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta*, *ſublyrata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *inermis.*
Infloreſcentia *corymboſa*, *terminalis*, *ebracteata.*

COLUMNIFERI. Ord. nat. 34.
Placentatio *dicotyledonis*, *cordata*, *ſuplicata.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *plicata*, *ſimplex.*
Stipulatio *anguſta*, *patula.*
Pubeſcentia *ſubtomentoſa.*
Infloreſcentia *axillaris*, *pedunculata.*

FILICES. Ord. nat. 64.
Radicatio *fibroſa*, *faſcicularis.*
Ramificatio *diſticha.*
Intorſio *circinalis.*
Foliatio *circinalis*, *pinnata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſtrigoſa.*
Infloreſcentia *dorſalis*, *ſeſſilis.*

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus ſtabiliendum valent, minime idem in altero neceſſario præſtant.

Scias Characterem non conſtituere Genus, ſed Genus Characterem.*
Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere.*
Characterem non eſſe, ut Genus fiat, ſed ut Genus noſcatur.*

 Exem-

Exempla demonſtrant hoc evidentiſſime :

Caricæ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* eſt.
Jatrophæ flores Maſculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.
Myrica altera *ſemine nudo*, altera *baccato*.
Fraxinus alia *flore nudo*, alia *corollato*.
Geranium aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.
Linum aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.
Aconitum aliud *tricapſulare*, aliud *quinquecapſulare*.

Controverſia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæreſis inde ſumma Botanices, quæ genuit genera ſpuria innumera, in ſummum damnum Botanices.

Trifolium e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monoſpermum*, aliud *polyſpermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monoſpermum & Polyſpermum ſub eodem genere militare non poſſe; ergo contra Naturam genera ſpuria condunt.

170. Raro obſervatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

Genera ficta a ſpeciebus, aliqua parte fructificationis diverſis, plurima orta ſunt: e. gr.

Ariſarum T. *ſpatha cucullata* ergo non -	Arum.
Aſteriſcus T. *cal. ſtellato folioſo* - -	Buphthalmum.
Silybum V. *calycis ſpinis* - - - -	Carduus.
Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari*	Euphorbia.
Trionum L. *calyce inflato* - - - -	Hibiſcus.
Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* -	Ranunculus.
Iva D. *calyce gibbo* - - - - - -	Teucrium.
Lunularia M. *calyce comm. 4fido* - -	Marchantia.
Leucanthemum T. *calicis ſquamis anguſtis*	Chryſanthemum.
Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - -	Leonurus.
Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* -	Herniaria.
Pſeudodictamnus T. *calycibus infundibul.*	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. *corolla 5petala*	Anemonoides.
Linaria T. *corolla caudata* - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. *corolla caudata* - -	Valeriana.
Bromelia P. *corolla 3petala* - - -	Ananas Tourn.
Opuntia T. *corolla polypetala* - - -	Melocactus T.
Glaucium T. *corolla roſacea* - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. *corolla tubuloſa*. - -	Lil. convallium.

Centau-

Centaurium minus T. *corolla infundibulif.* - Gentiana.
Liliaſtrum T. *corolla hexapetala.* - - - Hemerocallis.
Borbonia P. *corolla pentaphylloidea* - - - Laurus.
Benzoë B. *corolla octofida* - - - - - Laurus.
Auricula urſi T. *corolla hypocrateriformi* - Primula.
Triphylloides T. *corolla monopetala* - - Trifolium.
Oxycoccus T. *corolla tetrapetala* - - - Vaccinium.
Bonarota M. *corolla tubuloſa* - - - - Veronica.
Zannonia P. *corolla tripetala* - - - - Commelina.
Borraginoides B. *corolla infundibuliformi* - Borrago.
Horminum T. *c. galea galeata, barba concava* Salvia.
Sclarea T. *cor. galea falcata, barba concava* Salvia.
Phelypæa P. *corollæ galea bifida.* - - - Clandeſtina. T.
Murucuja T. *Nectario indiviſo* - - - - Paſſiflora.
Sherardia V. *ſtamina* 2 - - - - - - Verbena.
Stellaris D. *ſtamina non plana* - - - - Ornithogalum.
Porrum T. *ſtamina trifida* - - - - - Allium.
Dodonæa P. *flore 3fido* - - - - - - Ilex.
Hypociſtis T. *flore quadrifido* - - - - Aſarum.
Radiola D. *flore quadrifido* - - - - - Linum.
Unifolium D. *flore quadrifido* - - - - Convallaria.
Bernhardia H. *floribus dioicis* - - - - Croton.
Petaſites T. *floribus faſciculatis* - - - Tuſſilago.
Ananthocyclus V. *floribus floſculoſis* - - Cotula.
Ceratocephalus V. *floribus radiatis* - - Bidens.
Doria D. *floſculis radii raris* - - - - Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum; quibus ſuffecerit bene velle: e. gr.
Medium Campanulæ *fr. 5loculari.*
Speculum Veneris Campanula *fr. ſiliquoſo.*
Cornucopioides Valerianæ *fl. irregulari.*
Limhnioides Statices *fl. monopetalo.*
Viſcaria Silenes *fr. 5loculari.*
Tetragonolobus Loti *fr. angulari.*

Ergo, niſi canon aſſumeretur, tot genera evaderent, quot ſpecies exiſtunt.

171. In pleriſque Generibus nota aliqua Fructificationis ſingularis (105) obſervatur.

Denticuli Staminum in *Brunella*, *Torenia*, *Euphraſia*, *Alyſſo*, *Crambe*.

Stamen

Stamem mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martyniæ*.
Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
Rimæ clauſæ intra corollam *Hydrophylli*.
Nectaria tubuloſa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyoſcyamus capſulâ operculata, diſtinguitur a *Phyſalide*.
Pancratii ſtamina nectario inſerta, diverſa a *Narciſſo*.
Reſedæ nectarium laterale, corolla & piſtillo vario.
Campanulæ nectarium 5 valve, capſula & corolla varia.
Iris ſtigma ſingulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis ſingularis (105) vel ſui generis propria (171) in ſpeciebus non omnibus adſit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, ſed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adſumſit antea *Adonidem*, ſed *Adonis* caret poris nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus conſtituebant, ſed ſtamina in hac non receptaculo, at corollæ inſerta, utrumque genus diſtinguunt.

173. Si nota generi ſingularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, ſeparetur, cavendum. *

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craſſula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectaris piſtilli baſi adhærentibus.
Epilobium, *Œnothera* calyce tubuloſo.
Meſpilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris ſtructura.
Alnus, *Betula* floſculis tribus ſupra foliolum amenti.

174. Quo conſtantior pars aliqua fructificationis (167) eſt in pluribus ſpeciebus, eo etiam certiorem exhibet notam genericam. *

Hypecoi Nectarium, non Siliqua conſtans eſt.
Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.
Caſſiæ corolla, non ſiliqua.
Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Lamentiæ*.
Verbenæ calyx & corolla, non ſtamina & ſemina *Sherardiæ V.*

175. In

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis conſtantior obſervatur, nulla vero conſtantiſſima eſt. *

Pericarpium diverſum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Ciſtus*, *Fumaria*, *Arbutus*.
Calycem: *Nymphea*, *Cornus*.
Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.
Stamina: *Coriſpermum*, *Valeriana*.
Semina: *Ranunculus*, *Aliſma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda ſunt Genera.

Flores ſimiles, fructus diverſos in eodem genere exiſtere docent *Caſſia*, *Hedyſarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiſcus*, *Mimoſa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior eſt quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diverſa, nec conſtantiſſima.

Florem certiorem eſſe fructu, patet plurimis exemplis:
Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.
Grimula, *Auricula urſi*.
Antirrhinum, *Elatine*, *Aſarina*.
Aliſma, *Damaſonium*.
Hibiſcus, *Malvaviſcus*.
Ciſtus, *Helianthemum*.
Fumaria, *Corydalis*.
Arbutus, *Uva urſi*.
Clematis, *Viticella*.
Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.
Ranunculus, *Heſperis*, *Datura*.

178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam *Figura* (95) proportione numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem *numero* in eadem planta *diverſi*, ſecundum primarium conſiderandi. *

Flores numero diverſi in eadem planta.

Rutæ flos	5,	flores	4,	confirmat *Pſeudo Ruta Michel.*
Hryſoſplenii	5,	—	4,	— — *Saxifraga.*
Monotropæ	5,	—	4,	— — *Uniflora.*

Tetra-

Tetragoniæ 5, — 4,
Euonymi 5, — 4, — — *americana.*
Philadelphi 5, — 4,
Adoxæ 4, — 5,

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem; *Rutæ*, *Monotropæ.*
— in diverſis: *Vaccinii* & *Oxycocci T.*
— — — *Stelleræ* & *Paſſerinæ Tr.*
— — — *Sedi* & *Rhodiolæ L.*
— — — *Avenariæ* & *Mœrhingiæ.*

V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta.*
— — *Philadelphus*, *Monotropa.*
in diverſa: *Linum* & *Radiola D.*
— — *Anagallis* & *Centunculus.*
Calyx in diverſa: *Nymphæa lutea* & *alba.*
Stamina in eadem: *Euonymus.*
in diverſa: *Mimoſa* - - -

IV & III. *Flos* in eadem: *Aſperula Rubeola* T.
in diverſa: *Paris europ.* & *america.*
Ilex & *Dodonea Plum.*

Fructus V & III. frequetiſſime proportionati.
Rutæ cum *Pegano.*
Euonymi — *Celaſtro.*
Nigellæ — *Garidella.*
Ciſti T. — *Helianthemo* T.
Aconiti — *Anthora.*
Viſcariæ — *Silene.*

V & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini* & *Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) *partium* conſtantiſſimus eſt. *Receptaculi* (86) *ſitum* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim eſt ac germen vel ſupra elevatum vel infra perianthium detruſum, ut in *Saxifraga* & *Geo T.*

Situs partium rariſſime in congeneribus mutatur.

Ambit

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icoſandriis aliiſque, unde corolla & filamenta calyci inſeruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Œnothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.
Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.
Lycopſis & *Echium*, inter regulares *Aſperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.
Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.
Malpighia, *Banniſteria*.
Adenanthera, *Commelina*.
Laurus, *Helxine*.
Dictamnus.
Zigophyllum.
Swertia.
Lilium, *Fritillaria*.
Hydrophyllum.
Ranunculus.
Hermannia.
Berberis.
Staphylæa.
Paſſiflora.
Narciſſus, *Pancratium*.
Mirabilis.
Nerium.
Stapelia, *Aſclepias*.
Dioſma.
Campanula, *Plumbago*.
Hyacinthus.
Rhododendrum.
Cheiranthus, *Sinapis*.
Kiggelaria, *Clutia*.
Aquilegia.
Nigella.
Aconitum.
Parnaſſia.
Epimedium.
Theobroma.
Reſeda.
Grewia.
Helleborus, *Iſopyrum*.
Tropæolum, *Impatiens*.

182. Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora ſunt.

Corollæ

Frangula T. *Fructu diſpermo* - - - Rhamnus.
Dracunculoides B. *Fructu monoſpermo* - Hæmanthus.
Onobrychis T. *Fructu monoſpermo* - - Hedyſarum.
Malvinda D. *Fructu non inflato* - - Abutilon T.
Cyſticapnos B. *Fructu inflato* - - - Fumaria.
Impatiens R. *Fructu attenuato* - - Balſamina T.
Guazuma P. *Fructu reticulato* - - - Cacao T.
Paliurus Y. *Fructu clypeiformi* - - Rhamnus.
Aliſma D. *Fructu corniculato* - - - Damaſonium T
Securidaca T. *Fructu gladiato* - - Coronilla.
Melo T. *Fructu ovato* - - - - Cucumis.
Melopepo T. *Fructu ſulcato* - - - Cucurbita.
Rapiſtrum T. *Fructu non dehiſcente* - Crambe.
Radicula T. *Fructu Siliculoſo* - - Siſymbrium.
Blattaria T. *Fructu rotundiore* - - Verbaſcum.
Perſea P. *Fructu undique baccato* - - Laurus.
Cururi P. *Fructu ad apicem ſeminifero* Seriana P.
Burſa paſtoris T. *Fructu non marginato* Thlaſpi.
Naſturtium T. *Fructu marginato* - - Lepidium.
Valerianella T. *Fructu non pappoſo* - Valeriana.
Anemonoides D. *Seminibus nudis* - - Anemone.
Eupatoriophalacrum V. *Seminibus nudis* Verbeſina.
Leontodontoides V. *Seminibus ſubnudis* Hyoſeris.
Atractylis V. *Seminibus corona obſoleta* Carthamus.
Carthamoides V. *Seminibus pappoſis* - Carthamus.
Zazintha T. *Seminibus pappoſis* - - Lapſana.
Alypum N. *Seminibus pappoſis* - - Globularia.
Xeranthemoides V. *Pappo plumoſo* - Xeranthemum.
Aſteropterus V. *Pappo plumoſo* - - Aſter.
Acarna V. *Pappo plumoſo* - - - - Cnicus.
Achyrophorus V. *Pappo plumoſo* - Hypochæris.
Carlinoides V. *Pappo obſoleto* - - - Carlina.
Viticella D. *Seminibus caudatis* - - Clematis.
Nymphoides T. *Seminibus Arilloſis* - Menyanthes.
Karatas P. *Seminibus non avillatis* - Bromelia.
Tragopogonoides V. *Seminibus incurvis* Tragopon.
Tinus T. *Seminibus pyriformibus* - - Viburnum.
Opulus T. *Seminibus cordatis* - - - Viburnum.
Perſicaria T. *Seminibus triangularibus* Polygonum.
Emerus T. *Seminibus cylindricis* - - Coronilla.
Fœniculum T. *Seminibus craſſis* - - Anethum.

Lens

Lens T. *Seminibus lentiformibus* - - - Cicer.
Pepo T. *Seminibus non emarginatis* - - Cucurbita.
Falcaria D. *Seminibus gracilibus* - - - Sium.
Cerinthoides B. *Seminibus 4 diſtinctis* - Cerinthe.
Blæria H. *Seminibus echinatis* - - - - Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), Eunuchi (150) & Mutilati (119), ut Monſtra, calculos in generum conſtitutione non ferunt.

Pleni Flores, ſi characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum adſignari poſſet, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in charactere e. gr. *Campanulæ*, *Ipomææ*, *Ruelliæ*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum ſpecierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a Perianthio & infima ſerie petalorum, uti *Proliferi* (122) a Prole, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monſtroſus ſit; fiet hic naturalis, ſi in ſolo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus ſæpius refertur flos plenus, ſecundum Methodos Calycinas: e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero conſtans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde ſæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Roſa*.

186. CHARACTER eſt Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Eſſentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem eſt ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adſumſere veteres, poſt detectam fructificationem (164) hodie per ſe exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriiſſimam (171) & ſingularem (105) ſubminiſtrat.

ESSENTIALIS Character unica idea diſtinguit Genus a congeneribus ſub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syſt. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide: *Nyctanthes, Circæa, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.*
Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoſcyamus, Phyſalis.
Stapelia, Ceropegia, Æthuſa, Parnaſſia, Statice.
Galanthus, Narciſſus, Pancratium, Aſphodelus, Aloe, Hæmanthus.
Tropæolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.
Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reſeda, Delphinium.
Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.
Hyſſopus, Brunella, Scutellaria, Euphraſia, Torenia, Lathræa, Craniolaria.
Halleria, Acanthus; Cambra, Alyſſum: Hermannia, Pentapetes.
Hibiſcus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pſoralia; Theobroma;
Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jaſione, Impatiens; Sirynchium, Paſſiflora, Ariſtolochia, Helicteres, Arum, Zoſtera; Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character eſſentialis quo brevior, eo etiam præſtantior eſt.

Facillima plantarum dignotio per characteres eſſentiales acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejuſdem tantum ordinis artificialis, diſtinguit.

FACTITIUS Character diſtinguit genera extra ordinem naturalem, ſive pauciores, ſive plures notas characteriſticas aſſumit.

Diagnoſis Characteris naturalis eſt hæc, quod numquam in ordine naturali genera diſtinguere; Characteres itaque, ſive eſſentiales ſive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali ſufficienter diſtinguere, factitii dicendi ſunt.

Rajus Characterem factitium definit, ſtatuendo *Notas generum characteriſticas non ſine neceſſitate multiplicandas eſſe, nec plures, quam quibus opus eſt, ad genus certum determinandum conſervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas poſſibiles (167) allegat; adeoque eſſentialem (187) & Factitium (188) includit.

Poſſibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas ſtructura naturaliſſima (93-97) ſubminiſtrat. Ego primus hos characteres compoſui.

Includit in ſe omnes characteres poſſibiles; inſervit omni ſyſtemati; *Baſin* ſternit novis ſyſtematibus; immutatus perſiſtit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis ſpeciebus tantummodo, excluſione ſcilicet notarum ſuperfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & Uſus Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) ſuccedaneus eſt; *Eſſentialis* (187) optimus, ſed vix ubique poſſibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Baſis (156) eſt omnium ſyſtematum (53), Generum (159) infallibilis Cuſtos, omnique ſyſtemati (26-37) poſſibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres propoſuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, ſub eodem ordine diſpoſita, diſtingui potuere; ſic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres ſunt ejuſmodi, qui in ordine naturali valent diſtinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejuſmodi valere, etiam ubi genera affinia ſegregantur; quales plurimos adduxi in *Syſt. nat. edit.* 6:ta.

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteriſticas poſſibiles, adeoque omnibus methodis inſervit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inſerviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Eſſentiales detecti eſſent: facillima evaderet plantarum cognitio, & multi ſuo damno Characteres Naturales floccipenderent; at ſciant nullum, ſine notitia characteriſtica naturali, evaſurum ſolidum Botani-

Botanicum ; novis enim detectis generibus , deſtituto charactere naturali , Botanicus ſemper vacillabit. Qui credit ſe ſapere in Botanicis ex Eſſentiali Charactere, neglecto naturali , is itaque fallit & fallitur ; cum eſſentialis , novis detectis generibus , nequit non ſæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum eſt, quo deſtitutus nullus de genere rite judicavit ; adeoque abſolutum fundamentum cognitionis plantarum eſt & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (88) , & ſingulares (105) per ſingulas ſuas ſpecies (157) convenientes (165), recenſebit ; diſſentientes (166) vero ſileat.

Eſt opus infiniti laboris , antequam Characteres , ſecundum omnes ſpecies fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ viſum eludunt , quamvis microſcopium adhiberetur (quod tamen rariſſime adhibere neceſſe eſt) , quum , ignota fructificatione , nulla de genere certitudo : qui velit *Acarum* farinæ vel ſcabiei noſſe , debet utique uti microſcopiis.

Rajus itaque (perperam) : *Notæ obviæ ſint , manifeſtæ & cuilibet facile obſervabiles ; Nam cum Methodi uſus præcipuus ſit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio abſque tædio & difficultate inducere , non oportet ejuſmodi notas proponere , quæ attentum & ſolicitum requirunt ſpectatorem , cuique ut microſcopium ſecum ferat , neceſſum ſit.*

193. Nullus character infallibilis eſt , antequam ſecundum omnes ſuas (139) ſpecies (157) directus eſt.

Botanicus conſummatiſſimus , iſque ſolus , optimum conficit Naturalem Characterem ; fiet enim conſenſu ſpecierum plurimarum ; omnis enim ſpecies excludit notam aliquam ſuperfluam.

Fit character naturalis accuratiſſima deſcriptione fructificationis primæ ſpeciei ; omnes reliquæ ſpecies generis conferantur cum primæ, excludendo notas diſſentientes omnes , tandem elaboratus evadat.

194. Inflorefcentia (163) notam Characteriſticam non dabit.

Locus , quem occupat in Herba Fructificatio , characteriſtica nota non eſt , quamvis aliter viſum *Rajo*, *Rivino* , *Heuchero*,

Knautio, *Kramero* aliiſque, ſed peſtis Botanices, adeoque ut damnoſiſſima repudiata a ſummis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliiſque.

Modus vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Riviniani*, aliique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amiſere citius.

195. Character nomen Genericum in frontiſpicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Charactere nomen concludit: e. gr. ſi flos hujuſmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a *Charactere ad Nomen*, ſed *judicamus Genus ſecundum nomen Genericum*, *cujus eſſentia comprehenditur Charactere.*

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Charactere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Diſtincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæſtionis reperio;
inde ſi quid deficiat mox obſervo.

197. Nomen partis fructificantis (96) lineam (296) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perſpiciatur character & evidentior evadat: contra autem factum ab anteceſſoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), niſi dextra manu notiorem, Character (192) nullus aſſumat.

Omnis ſimilitudo claudicat.
Similitudo a nobiſmet ipſis ſemper præſens eſt;
ab animalibus non omnibus conſtat;
ab artificialibus admodum mutatur.
Volcella T. Perianthio Urticæ - - *Chirurgo*.
Mitra polonica T. in Corolla Aconiti. *Hiſtoricis*.
Mitra epiſcopalis T. in Capſula Mitellæ *Theologis*.
Oſſa haoidea T. in Filamentis Salviæ *Anatomicis*.
Caput viperæ T. in Seminibus Anchuſæ *Zoologis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendioſe deſcribat characterem.

Termi-

Terminos artis noſſe itaque primum Tyronis erit.

Cent. plant. præf. 25. Explodendi ſunt pomposi & Eloquentiæ floſculi.

Oratorio ſtylo in charactere nil magis abominabile,
Termini artis faciunt, ut paucis ideas noſtras exponamus.
LINI *character oratorius* ſit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, eſt ad baſin in 5 partes æquales veluti ſectum, ita tamen ut unaquæque pars eſt longior quam lata, & verſus utramque extremitatem anguſtata, deſinentibus ſummis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem ſitum ſervant, & ratione foliorum floris admodum breves ſunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, ſed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia ſunt alia folia etiam numero quinque, ſed tenera, colorata, etiam oblonga, ſed ſurſum magis magiſque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; ſunt etiam hæc longe majora quam exteriora virida folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris ſequuntur numero 5 partes filiformes, ſuperne ſenſim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere ſunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum ſummitatibus inſident totidem corpuſcula, ſimplicia, craſſiora, quæ ſpargunt farinam, & baſi fiſſa in 2 partes acutas. Hiſce partibus probe perſpectis in centro floris occurrit corpus, quod excreſcit in fructum, & ſub floreſcentia fere globi formam imitatur, cui ſuperimpoſita ſunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem ſervant craſſitiem, & perpendicularem ferme ſitum habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox deſcriptis; ſunt autem hæc apicibus non capitata aut incraſſata, ſed parum extrorſum flexa; peracta floreſcentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, ſed obſolete 5 angulis notatus, & in ſummitate gerit mucronem; hunc fructum ſi tranſverſim diſſeces, videbis eundem interne in 10 concamerationes diviſum, & cum ſponte dehiſcat, ſe aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere ſemina figura ferme ovi, ſed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compreſſa, ſuperficie quaſi polita & glabra.

Character idem *Lini*, lingua Botanicis uſitata eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phillum ; *foliolis* erectis, lanceolatis ; acutis, parvis ; perſiſtentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala : *Petalis* cuneiformibus, obtuſis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta, longitudine calycis. Filamenta 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* ſagittatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, ſubpentagona, 5valvis, 1locularis.

SEM. ſolitaria, ovata, planiuſcula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obſcuri & erronei non admittendi ſunt.

Gent. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam ſummorum, quam ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exacte definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quarum ſignificatio, quouſque extendatur, incertum eſt.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PEALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCULATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS. Riv. *Difformis* Jung. Knaut, *Anomalus* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. Barbatus Riv. *Perſonatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tournef. *Monopetaloides*, &c. aliis.

COMPOSITUS. Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semifloſculus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moriſ.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moriſ.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capſula ſtaminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM. Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis Oſſiculo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herm. *Semina nuda*: Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus.Herm.*Semina Pericarpio* tectaRiv.
CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus ſummum* Raj. Riv.
ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) neceſſariis (200) plures excludendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præſervarunt Anatomiam, Matheſin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cogitando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquoſis ſæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano ſalis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro tranſverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab inſecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & concludit ſtamina & piſtilla, conſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariæ.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Rigens corolla monopetala irregularis eſt & limbo diviſa in duo labia.

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis Syſtematibus (54-77) immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characteres, novoſque conceptus generis, tamdiu barbarici expoſita gemuit Botanices ſcientia tempore *Raji, Tournefortii, Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex ſcriptis *Grovonii, Ruyeni, Wachendorfii, Gmelini, Guettardi*, *Dalibardi*, *&c.*

203. Genus (159) unica ſpecie (157) conſtare poteſt, licet plurimis ſæpius componatur.

Unica ſpecie conſtant plurima genera : ſic

Parnaſſia,	*Epimedium*,	*Butomus*,	*Coris*,
Tamarindus,	*Cornucopiæ*,	*Hydrophyllum*,	*Anacardium*;
Lagæcia,	*Glorioſa*,	*Diapenſia*,	*Menzelia*,
Penthorum,	*Neurada*,	*Petiveria*,	*Trichoſtema*,
Heliocarpus,	*Galligonum*,	*Garcinia*,	*Craniolaria*,
Orvala,	*Halleria*,	*Dodartia*,	*Amorpha*,
Obolaria,	*Limoſella*,	*Anaſtatica*,	*Cynomorium*,
Dalea,	*Corymbium*,	*Nepenthes*,	*Arctopus*,
Hura,	*Valiſneria*,	*Humulus*.	

Plurimis ſpeciebus conſtant alia Genera, Botanicis in ſpecie commendanda.

Meſembryanth.	*Euphorbia*,	*Allium*,	*Aloe*,
Sedum,	*Geranium*,	*Erica*,	*Statice*,
Convolvulus,	*Campanula*,	*Solanum*,	*Gentiana*,
Saxifraga,	*Silene*,	*Potentilla*,	*Ranunculus*,
Mimoſa,	*Caſſia*,	*Linum*,	*Chenopodium*;
Antirrhinum,	*Hypericum*,	*Hibiſcus*,	*Eupatorium*,
Polygala,	*Phaſeolus*,	*Aſtragalus*,	*Hedyſarum*,
Aſter,	*Gnaphalium*,	*Centaurea*,	*Buphthalmum*;
Carex,	*Salix*,	*Ficus*.	

204 Quod valet de charactere generico, valet etiam de claſſico (160), licet in hoc latius ſumantur omnia.

Generum Genus eſt Ordo, ordinum autem genus Claſſis eſt. Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Claſſis (160) genere (159) magis arbitraria (162) eſt, utriſque magis Ordo (161).

Claſſis vocabulum in denominatione minus nocet, ſi aberret, quam Generis nomen.

Cave ne ſeduceris ab affinitate Generum cum Claſſibus & Ordinibus, ne Ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Claſſes.

a. *Malva, Althea, Alcea, Lavaterra, Urena, Hibiſcus.* ord. 34.

b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Craſſula, Tillea,* ord. 46.

c. *Cactus, Meſembryanthemum, Aizoon, Tetragonia,* ord. 46.

d. *Lychnis, Coronaria, Agroſtema, Silene, Dianthus, Saponaria, Ceraſtium, Spergula, Arenaria, Mœhringia, Sagina,* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquoſis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, ſed adeo Vaſta, ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; *ſic primum Caſus Botanices*; & ruina ex proprio generum pondere.

206. Claſſes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præſtantiores ſunt.

Affines conveniunt habitu, naſcendi modo, proprietatibus, viribus, uſu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his ſudat, & deſudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices eſt & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obſtacula:

a. Neglectus *Habitus* plantarum, poſt excultam doctrinam fructificationis, præſertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Affinitas Generum ab utraque parte:

Linnæa media eſt inter Stellatas 44, & Valerianam 18 & Loniceras 43.

Cornus connectit Stellatas 44, Aggregatas 18 Dumoſar 19.

Juncus Calamarias, 13, Gramina 14, Coronarias 9, ſociat.

Dodecatheum Cortuſam & Cyclamen conciliat.

Hyoſcyamus calyce inflato H. uſp. 2. *Phyſali* affinis fit.

Hibiſcus petiolis floriferis H. uſp. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adſociatur; ſine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret Turneræ affinitatem cum Hibiſco.

207. Claſſes & Ordines nimis longe vel plures difficillimæ ſunt.

Sexuali Methodo Claſſis *Pentandriæ & Syngeneſiæ* vaſtiſſimæ, adeoque in hoc Syſtemate, præ reliquis difficilius, in his diſtinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam Generum difficilius diſtinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhaave claſſes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; poſterioris autem pauciores, at vaſtiſſimi.

208. Or-

209. Habitui plantarum (163) adeo adherere , ut rite adſumta fructificationis principia (164) deponantur , eſt ſtultitiam ſapientiæ loco quærere.

Infloreſcentia ſ. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. (168) cauſſavit infinita Genera falſa, præſertim Knautio, Kramero ſimilibuſque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda eſt ; ſed & his modus adſit.

BIDENS (a) *folio non diſſecto. Tourn. Fl. ſuec.* 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis , at BIDENS (b), *folio non diſſecto , flore aureis petalis undique radiato. Moriſ.* gerit fructificationem abſolute Coreopſidis ; quum *a* careat radio, *b* vero inſtruatur radio ex petalis 8 ſterilibus, erit prior *a* Bidentis , *b* vero Coreopſidis generis. Sed dubium adhuc manet , numne planta radiata *b* ſit varietas non radiatæ *a* ; quod ſi eſſet , uti veriſimile videtur , non licet has duas plantas ſeparare ; nec conſultum ducerem genera Bidentis & Coreopſidis in unum commiſcere , ne limites generum tandem evaneſcant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Moriſonus (§. 55.) ſecutus naturæ filum , implicat ſuum ariadneum in Gordios ſolo gladio explicandos : ex. gr.

Claſſe 7	*Liliaceis* ſociantur	–	*Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*
5	*Leguminoſis*	–	*Oxalis, Fragaria, Epimedium.*
9	*Compoſitis*	–	*Eringium, Bromelia, Cactus.*
58	*Verticillatis*	–	*Aſperifoliæ omnes.*
11	*Graminibus*	–	*Plantago.*

Diviſio in *Arbores & Herbas* videtur eſſe adeo naturalis ac in ſe fallaciſſima & lubrica (§.78. 7.)

BOTANICA innititur fixis Generibus , cujus ita progreſſus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coegit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS pauciſſima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant , Iſnard , Niſſole , Condamine* actis gallorum varia inſeruerunt.

VAILLAN-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta pariſina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctiſſimi Socii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, ſed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas ſolide examinavit.
GMELINUS Sibiriæ plantas, laborioſo itinere, primus ſcrutatus eſt.
MONTIUS rariſſimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, *Royenus*, *Burmannus* plantas obtulere numeroſiſſimas, rariſſimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.
Larix T.
Acanthus T.
Acer T.
Achillea V. *Ptarmica* T.
Millefolium T.
Aconitum T.
Actæa L. *Chriſtophoriana* T.
Adiantum T.
Adoxa L. *Moſchatellina* T.
Agrimonia T.
Agrimonoides T.
Ajuga L. *Bugula* T.
Alchemilla L. *Alchimilla* T.
Aliſma D. R.
Damaſonium T. V.
Allium T. H.
Moly B.
Cepa T.
Porrum T.
Scorodophraſum. *Mich.*
Aloe T.
Alnus T.
Alſine T.
Alyſſum T.
Alyſſoides T.
Veſicaria T.
Amaranthus T.
Amaryllis L. *Lilionarciſſus* T.
Ambroſia T.
Ammi T.
Ammoides B.
Amygdalus T.
Perſica T.
Anarcadium L. *Acajou* T.
Anacyclus L. *Cotula* T.
Santolinoides V.
Anagallis T.
Anagyris T.
Anchuſa L. *Bugloſſum* T.
Andrachne L. *Telephioides* T.
Androſace T.
Aretia *Hall.*

Ane-

Anemone T.
Anemonoides D,
Anemone-Ranunculus D.
Anethum T.
Fœniculum T.
Anthemis L. *Chamæmelum* T. V.
Anthericum L. *Phalangium* T.
Antirrchinum T.
Linaria T.
Aſſarina T.
Elatine D.
Anthyllis L. *Vulneraria* T.
Aphyllanthes T.
Apium T.
Apocynum T.
Aquilegia T.
Aralia T.
Arbutus T.
Uva urſi T.
Arctium L. *Lappa* T. V.
Argemone L.
Ariſtolochia T.
Artemiſia T. V.
Abrotanum T.
Abſinthium T. V.
Arum T.
Ariſarum T.
Dracunculus T.
Colocaſia B.
Aruncus L. *Barba Capræ* T.
Arundo T.
Aſarum T.
Hypociſtis T.
Aſclepias T.
Aſparagus T.
Aſperugo T.
Aſphodelus T.
Aſplenium L. *Lingua cervina* T.
Trichomanes T.
Aſter T. V.
Aſteropterus V.

Aſtragalus T.
Aſtrantia T.
Athamanta L. *Meum* T.
Atriplex T.
Atropa L. *Belladonna* T.
Avena T.
Axyris L. *Ceratoides* ? T.

Ballota L. *Ballote* T.
Begonia T.
Bellis T. V.
Bellis Leucanthemum *Mich.*
Berberis T.
Beta T.
Betonica T.
Betula T.
Bidens T.
Ceratocephalus V.
Bignonia T.
Biſcutella L. *Thlaſpidium* T.
Biſerrula L. *Pelecinus*. T.
Borrago T.
Borraginoides: B. *Cynogloſſoides* L.
Braſſica T.
Rapa T.
Napus T.
Bromelia Pl.
Ananas T.
Karatas Pl.
Pinguin *Dill.*
Brunella T.
Bryonia T.
Bunias L. *Erucago* T.
Kakile T.
Bunium L. *Bulbocaſtanum* T.
Buphtalmum T.
Aſteriſcus T. V.
Aſteroides T. V.
Anthemis *Mich.*
Bupleurum T.

Buro-

Butomus T.
Buxus T.

Cachrys T.
Cactus L. *Melocactus* T.
Opuntia T. *Tuna* D.
Pereſkia Pl.
Calendula Rp. *Caltha* T.
Dimorphotheca V.
Cardiſpermum *Trant.*
Calligonum L. *Polygonoides* T.
Caltha L. *Populago* T.
Campanula T.
Camphoroſma L. *Camphorata* T.
Canna L. *Cannocorus.* T.
Cannabis T.
Capparis T.
Capſicum T.
Cardamine T.
Cardioſpermum L. *Corindum* T.
Carduus T. V.
Cirſium T. V.
Eriocephalus V.
Polyacantha V.
Silybum V.
Carex L. *Cyperoides* T. D.
Carex D.
Carica L. *Papaja.* P.
Carlina T. V.
Carlinoides V.
Carpeſium L. *Conyzoides* T.
Carpinus T.
Carthamus T. V.
Atractylis V.
Carthamoides V.
Carum R. *Carvi* T.
Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
Caryophylladendron V.
Caſſia T.
Senna T.
Catananche V. *Catanance* T.

Cancalis T.
Celtis T.
Centaurea L. *Jacea* T. V.
Cyanus T. V.
Centaurium majus T. V.
Calcitrapa V.
Raponticum V.
Raponticoides T. V.
Amberboi V.
Crocodilum V.
Crupina D.
Ceraſtium D. *Myoſotis* T.
Ceratonia L. *Siliqua* T.
Cerbera L.
Thevetia L. *Achovai* T.
Cercis L. *Siliquaſtrum* T.
Cerinthe T.
Cerinthoides B.
Chærophyllum T.
Cheiranthus L. *Leucojum* T.
Chelidonium T.
Glaucium T.
Chelone T.
Pentaſtemon *Mitch.?*
Chenopodium T.
Chondrilla T. V.
Chryſanthemum T
Leucanthemum T. *Bellidioides* V.
Chryſoſplenium T.
Cicer T
Lens T.
Cichorium T. V.
Circæa C.
Ciſtus T.
Helianthemum T.
Citrus L. *Citrum.* T.
Aurantium L.
Limon T.
Clematis L. *Clematitis* T.
Viticella D.

Clec-

Cleome L. *Sinapiſtrum* T.
Clinopodium T.
Clitoria D. *Ternatea* T.
Clypeola L. *Jon. Thlaſpi* T.
Cneorum L. *Chamælea* T.
Cnicus T. V.
  Acarna V.
Cochlearia T.
  Coronopus Rp.
Coix L. *Lacryma Job.* T.
Colchicum T.
Colutea T.
Conium L. *Cicuta* T.
Convallaria L. *Lilium convallium* T.
  Polygonatum T.
  Unifolium D.
Convolvulus T.
Conyza T.
Corchorus T.
Coriandrum T.
Coris T.
Cornus T.
  Meſomora *Rudb.*
  Virga ſanguinea D. *Oſſea* Rp.
Coronilla T.
  Emerus T.
  Securidaca T.
Corylus T.
Cotyledon T. B. D.
Crambe T.
  Rapiſtrum T.
Cratægus T.
Crithmum T.
Crocus T.
Crotalaria T.
Croton L. *Ricinoides* T.
Crucianella L. *Rubeola* T.
Cucubalus T.
Cucumis T.
  Colocynthis T.
  Melo T.
  Anguria T.
Cucurbita T.
  Pepo T.
  Melopepo T.
Cuminum T.
Cunilla L. *Marrubiaſtrum* T.
Cupreſſus T.
Cuſcuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. *Cinara* T.
Cynogloſſum T.
  Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. *Calceolus* T.
Cytiſus T.

Daphne L. *Thymelæa* T.
Datiſca L. *Cannabina* T.
Datura R. *Stramonium* T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. *Caryophyllus* T. *Tunica* Rp.
Dictamnus L. *Fraxinella* T.
Diervilla T.
Digitalis T.
Dioſpyros L. M. *Guajacana* T.
Dipſacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
  Belidiaſtrum M.
Dorycnium T.
Dracocephalum T.
  Moldavica T.
Droſera L. *Ros. Solis* T.

Echinophora T.
Echinops T. *Echinopus* T. V.
Echium T.

Elæagnus

Elæagnus T.
Elatine T. *Alſinaſtrum* T. V.
  Potamopithys Buxb.
Empetrum T.
Ephedra T.
Epilobium D. *Chamænerium* T.
Epimedium T.
Equiſetum T.
Erica T.
Erinus L. *Ageratum* T.
Eriophorum L. *Linagroſtis* T.
Ervum T.
Eryngium T.
Erysimum T.
Erythrina T. *Corallodendron* T.
Erytronium L. *Dens canis* T.
Eſculus L. *Hippocaſtanum* T.
  Pavia B.
Euonymus T.
Eupatorium T.
Euphorbia L. *Tithymalus* T.
  Tithymaloides T.
  Euphorbium *Iſnard.*
Euphraſia T.
  Odontices D.
Fagonia T.
Fagus T.
  Caſtanea T.
Ferula T.
Ficus T.
Filipendula T.
  Ulmaria T.
Fragaria. T.
Fraxinus T.
Fritillaria T.
  Corona imperialis T.
  Lilio Fritillaria B.
Fucus T.
Fumaria T.
  Capnoides T.
  Cyſticapnos B. *Corydalis* D.
  Cucularia J.

Galega T.
Galium L. *Gallium* T.
  Aparine T. L.
Garidella T.
Genipa T.
Geniſta L. *Spartium* T.
  Geniſtella T.
Gentiana T.
  Centaurium minus T.
Geranium T.
Geum L. *Caryophyllata* T.
Gladiolus T.
Glaux T.
Globularia T.
  Alypum. Niſſ.
Glorioſa L. *Methonica* T. D.
Glycyrrhiza T.
Gnaphalium V.
  Helichryſum V. *Elichryſum* T.
  Helichryſoides V.
  Filago T. V.
Gomphrena T. *Amaranthoides* T. *Caraxeron.* V.
Goſſypium L. *Xylon* T.
Gundelia T. *Hacub.* V.
Hæmanthus T.
  Dracunculoides B.

Hedera T.
Hedyſarum T.
  Onobrychis T.
  Alhagi T.
Helianthus L. *Corona Solis* T. V
Heliotropium T.
Helleborus T.
Helxine L. *Fagopyrum* T.
Hemerocallis L. *Lilio-Aſphodelus* T.
  Liliaſtrum. T.

Hera-

Heracleum L. *Sphondylium* T.
Hermannia T.
Herniaria T.
Paronichia T.
Heſperis T.
Hibiſcus L. *Ketmia* T.
Trionum L.
Malvaviſcus D.
Hieracium T. V.
Piloſella T. V.
Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
Hippophaë L. *Rhamnoides* T.
Hordeum T.
Humulus L. *Lupulus* T.
Hyacinthus T.
Muſcari T.
Hydrocharis L. *Morſus Ranæ T. Stratiotes D. Microleuconymphæa B.*
Hydrocotyle T.
Hydrophyllum T.
Hyoſcyamus T.
Hypecoum T.
Hypericum T.
Androſæmum T.
Aſcyrum T.
Hyſſopus T.

Jaſminum T.
Jatropha L. *Manihot.* T.
Bernhardia *Houſt.*
Ilex L. *Aquifolium.*
Dodonæa Pl.
Impatiens R. *Balſamina* T.
Imperatoria T.
Ipomæa L. *Quamocli.* T.
Volubilis D.
Iris T.
Xiphium T.
Hermodactylus T.
Siſyrinchium T.
Iſatis T.
Juglans L. *Nux* T.
Juncus T.
Juniperus T.
Cedrus T.
Sabina B.
Juſticia H. *Adhatoda* T.

Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
Cacalia T.
Porophyllum V.

Lactuca T. V.
Lagœcia L. *Cuminoides* T.
Lamium T.
Lapſana L. *Lapſana* V.
Hedypnois T.
Rhagadiolus T. V.
Zazintha T. V.
Rhagadioloides V.
Laſerpitium T.
Lathræa L. *Clandeſtina* T.
Anblatum T.
Phelypæa T.
Lathyrus T.
Clymenum T.
Aphaca T.
Niſſolia T.
Lavandula T.
Stœchas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
Borbonia P.
Perſea P.
Benzoë B.
Leontice L. *Leontopetalum* T.
Leontodon L. *Dens Leonis* T. V.
Taraxaconoides V.
Leonurus T.
Cardiaca T.
Lepidium T.
Naſturtium T.

Myrtus T.
Narciſſus T.
Neottia L. *Nidus avis* T.
Corallorhiza *Rupp.*
Nepeta R. Cataria T.
Nerium T.
Nicotiana T.
Nigella T.
Nymphæa T.
Nelumbo T.

Ocymum T.
Oenanthe T.
Oenothera L. *Onagra* T.
Olea T. V.
Ononis T.
Ophiogloſſum T.
Ophris T.
Orchis T.
Limodorum T.
Origanum T.
Majorana T.
Ornithogalum T.
Stellaris D.
Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
Orobanche T. *Aphillon* Mitſch.
Orobus T.
Oryza T. M.
Oſmunda T.
Oſteoſpermum L. *Chryſanthemoides* T.
Monilifera V.
Oſyris L. *Caſia* T.
Oxalis L. *Oxys* T.
Oxyoides *Garc.*
Pæonia T.
Papaver T.
Parietaria T.
Paris L. *Herba Paris* T.
Parnaſſia T.
Paſſiflora L. *Granadilla* T.
Murucuja.
Paſtinaca.
Peicularis T.
Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
Peganum L. *Harmala* T.
Periploca T.
Peucedanum T.
Phaca L. *Aſtragaloides* T.
Phaſeolus T.
Phellandrium T.
Philadelphus L. *Syringa* T.
Phyllirea T. V.
Phlomis T.
Phyſalis L. *Alkekengi* T.
Phyteuma L. *Rapunculus* T.
Phytolacca T.
Pimpinella R. *Tragoſelinum* T.
Pinguicula T.
Pinus T.
Piſtacia L. *Terebinthus* T.
Lentiſcus T.
Piſum T.
Plantago T.
Coronopus T.
Pſyllium T.
Platanus T.
Plumbago T.
Plumeria T.
Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
Poinciana T.
Polemonium T.
Polygala T.
Penæa P. *Chamæbuxus* T.
Polygonum T.
Biſtorta T.
Perſicaria T.
Fagopyrum T. *Helxine* L.
Polypodium T.
Populus T.
Portulaca T.

Potamogeton T.
Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
Quinquefolium T.
Primula L. *veris* T.
Auricula urſi T.
Prunus T.
Armeniaca T.
Ceraſus T. L.
Padus R. *Lauroceraſus* T.
Pſidium L. *Guajava* T.
Pulmonaria T.
Pulſatilla T.
Punica T.
Pyrola T.
Pyrus T.
Malus T.
Cydonia T.

Quercus T.
Ilex T.
Suber T.

Ranunculus T.
Ranunculoides V.
Ficaria D.
Raphanus T.
Raphaniſtrum T.
Reſeda T.
Luteola T.
Seſamoides T.
Rhamnus T.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.
Ziziphus T.
Cerviſpina D.
Rheum L. *Rhabarbarum* T.
Rhinanthus L. *Elephas* T.
Criſta galli R. D.
Rhododendros. L. *Chamærrhododendros* T, *Memæcylon* M.

Rhus T.
Toxicodendron T.
Cotinus T.
Ribes T.
Groſſularia T.
Ribeſium D.
Ricinus T.
Robinia L. *Pſeudo-Acacia* T.
Roſa T.
Roſmarinus T.
Rubia T.
Rubus T.
Rumex L. *Lapathum* T.
Acetoſa T.
Ruſcus T.
Ruta T.
Pſeudo-Ruta *Mich.*

Salicornia T.
Salix T.
Salſola P. *Kali* T.
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.
Sambucus T.
Samolus T.
Sanguiſorba R. *Pimpinella* M.
Sanicula T.
Santolina T. V.
Baccharis V.
Sapindus T.
Sarracena T.
Satureja T.
Tymbra T.
Saxifraga T.
Geum T.
Scabioſa T.
Scandix T.
Myrrhis T.
Schinus L. *Molle* T.
Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
Hyacinthus ſtellaris R.

Sci-

Scirpus T.
Scolymus T. V.
Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
Scorzonera T.
  Scorzoneroides V.
Scrophularia T.
Scutellaria R. *Caſſida* T.
Secale T.
Sedum T.
  Anacampſeros T.
Selinum L. *Oreoſelinum* T.
  Thyſſelinum T.
Senecio T.
  Jacobæa T.
Serapias L. *Helleborine* T.
Sicyos L. *Sicyoides* T.
  Bryonioides D.
Sida L. *Malvinda* D.
  Abutilon T.
Sideritis T.
Sinapi T.
Siſymbrium. T.
  Radicula D.
Siſyrinchium L. *Bermadiana* T.
Sium T.
  Siſarum T.
  Falcaria D.
Smilax T.
Smyrnium T.
Solanum T.
  Melongena T.
  Lycoperſicon T.
Soldanella T.
Solidago V.
  Virga aurea T. V.
  Doria D.
Sonchus T.
  Crepis V.
Sorbus T.
Sparganium T.
Spartium L. *Geniſta* T.
  Cytiſo-Geniſta T.

Spinacia T.
Spiræa T.
Spongia T.
Stachys R. *Galeopſis* T.
Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
Statice T.
  Limonium T.
Styrax T.
Symphytum.
Syringa R. *Lilac* T.

Tagetes T. V.
Tamarindus T.
Tamarix L. *Tamariſcus* T.
Tamus L. *Tamnus* T.
Tanacetum. T.
  Balſamita V.
Taxus T.
Telephium T.
Teucrium T.
  Polium T.
  Chamædrys T.
  Chamæpithys T.
  Iva D.
Talictrum T.
Thapſia T.
Theligonum L. *Cynocrambe* T.
Theobroma L. *Cacao.* T.
  Guazuma P.
Thlapſi T.
  Burſa paſtoris T.
Thya T.
Thymus T.
  Acinos D.
Tilia T.
Tordylium T.
Tormentilla T.
Trachelium T.
Tradeſcantia *Rup. Ephemerum.* T.
Tragacantha T.

Trago-

Tragopogon T.
Tragopogonoides T.
Trapa L. *Tribuloides* T.
Tribulus T.
Trifolium T.
Melilotus T.
Lupinaſter *Buxb.*
Trifoliaſtrum *Mich.*
Triphylloides *Pont.*
Triglochin L. *Juncago* T.
Trigonella L. *Fænum Græc.* T.
Triticum T.
Tropæolum L. *Cardamindum* T.
Tulipa T.
Turritis T.
Tuſſilago T. V.
Petaſites T. V.
Typha T.

Vaccinium R. *Vitis idæa.* T.
Oxycoccus T.
Valantia T. *Cruciata* T.
Valeriania T.
Valerianella T.
Valerianoides V.
Veratrum T.
Verbaſcum T.
Elattaria T.

Verbena T.
Sherardia V.
Blæria H.
Kæmpfera H.
Veronica T.
Bonarota M. *Pæderota* L.
Viburnum T.
Tinus T.
Opulus T.
Vicia T.
Faba T.
Vinca L. *Pervinca* T.
Viola T.
Viſcum T.
Vitex T.
Vitis T.
Ulex L. *Geniſta Spartium* T.
Erinaceus T.
Ulmus T.
Urtica T.

Xanthium T.
Xeranthemum T. V.
Xeranthemoides V.

Zea L. *Mays* T.
Zygophyllum L. *Fabago* T.

PLUMERII.

Achras L. *Sapota* P.
Alpinia L. *Alpina.* P.
Annona L. *Guanabanus* P.
Acharis L. *Arachidna* P.
Arachidnoides *Niſſ.*
Aſcyrum L. *Hypericoides* P.

Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Beſſeria P.

Pocconia P.
Bontia P.
Breynia P.
Broſſæa ? P.
Brunfellia P.
Bucephalon ? P.

Cæſalpina P.
Calophyllum L. *Calaba* P. *Calophyllodendron* V.
Cameraria P.

Chryſo-

Chryſobalanus L. *Icaco* P.
Chryſophyllum L. *Cainito* P.
Ciſſampelos L. *Caapeba* P.
Cluſia P.
Columnea P.
Commelina P.
Zannonia P.
Cordia P.
Cornutia P. *Aganthus* V.
Crateva L. *Tapia* P.
Creſcentia L. *Cujete* P.
Cupania P.

Dalechampia ? P.
Dioſcorea P.
Dorſtenia P. H.
Duranta ? L. *Caſtorea* P.

Epidendrum L. *Vanilla* P.

Feuillea L. *Nhandiroba* P.
Fuchſia ? P.

Gerardia P.
Geſneria P.
Guajacum P.
Guidonia P.
Guilandina L. *Bondue*. P.

Helicteres L. *Iſora* P.
Hernandia ? P.
Hippocratea L. *Coa* P.
Hippomane L. *Maçanilla* ? P.
Hymenæa ? *Courbaril*. P.

Lantana L. *Camara* P. *Myrobatindum* V.
Loranthus V. *Lonicera* P.

Magnolia P.
Malpighia P.
Mammæa L. *Mammei* P.
Maranta P.
Maregravia P.
Matthiola ? P.
Mentzelia P.
Morinda V. *Rojoc*. P.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa P.
Bihai P.

Ochna L. *Jobotapita* P.
Oldenlandia P.
Ovieda L. *Valdia* P.

Parkinſonia P.
Paullinia L. *Seriana* P.
Cururu P.
Petiveria P.
Piper L. *Saururus*. P.
Piſonia P. *Pentagonotheca* V.
Piſtia L. *Kodda pail*. P.
Plinia P.
Plukenetia P.

Rajania L. *Jan-Raja* P.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea L. *van Rheedea* P.
Rhizophora L. *Mangles* P.
Rivina P. *Salanoides* T.
Rondeletia P.
Ruellia P.

Sloanea P.
Spigelia L. *Arapabaca* P.
Spondias L. *Monbin*. P.
Suriana P.

Tabernæmontana P.
Thalia ? L. *Cortuſa* P.

Theophraſta L. *Ereſia* P.
Tillandſia L. *Caraguata* P.
Tournefortia L. *Pittonia* P.
Tragia P.
Triumphetta P.
Turnera P.
Ximenia ? P.
Xylon L. *Ceiba* P.

BOERHAAVII.

Acalypha L. *Ricinocarpus* B.
Blitum L. *Chenopodio-Morus* B.
Morocarpus Rupp.
Cryſocoma D. *Coma aurea* B.
Clutia B.
Cortuſa B.
Glechoma L. *Chamæciſſus* B.
Glycine L. *Apios* B.
Hottonia B. *Stratiotes* V.
Knautia L. *Cychni-Scabioſa* B.
Leucadendron L. *Hypophyllocarpodendron* B.
Lepidocarpodendron B.
Phyllis L. *Bupleuroides* B.
Protea L. *Conocarpodendron* B.
Scoparia L. *Samoloides* B.
Seſeli B.
Stratioites L. *Aloides* B.
Tetragonia L. *Tetragonocarpus* B.

PETITI.

Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
Calla L. *Provenzalla* P. *Anguina* Trew.
Iſnarda L. *Dantia* Petit.

PARISIENSIUM.

Aizoon L. *Ficoidea* Niſſ.
Celaſtrus L. *Euonymoides* Iſn.
Cinchona L. *Quinquina* Condam.
Coriaria *Niſſ.*
Lycium L. *Jaſminoides* Niſſ. D. M.
Marchantia *March.*
Lunularia *Mich.*
Parthenium L. *Partheniaſtrum* Niſſ. D. *Hyſterophorus* V.
Waltheria L. *Monoſpermalthæa* Iſn.

VAILLANTII.

Andryala L. *Eriophorus* V.
Arctotis L. *Arctotheca* V.
Atractylis L. *Crocodyloides* V.
Boerhaavia V. *Antaniſophyllum* V.
Cephalanthus L. *Platanocephalus* V.
Celoſia L. *Stachyarpagophora* V.
Ceratophyllum L. *Hydroceratophyllum* Vaill. *Dichotophyllum*. D.
Chara V. *Hippuris* D. P.
Clavaria V. *Fungoides* D. *Coralloides* T. M.
Cotula V.
Anathocyclus V. *Lanciſia* P.
Crepis L. *Hieracioides* V.
Elephantopus V. D.
Helenia L. *Heleniaſtrum* V.
Hyoſeris L. *Taraxaconaſtrum* V.
Leontodontoides V.
Hypochæris V.
Achyrophorus V.
Iva L. *Tarchonanthus* V.
Myriophyllum V. *Pentapterophyllum* D.
Najas L. V. M.

Onopor-

Onopordum V.
Othonna L. *Jacobæaſtrum* V.
Jacobæoides V.
Panax L. *Araliaſtrum* V. *Panacea* Mitch.
Picris L. *Helmintotheca* V.
Prenanthes V.
Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
Sphæranthus L.
Verbeſina P. *Ceratocephaloides* V.
Eupatoriophalacron V. D.
Utricularia L. *Lentibularia* V.
Zannichellia M. *Algoides* V.
Aponogeton Pt. *Graminifolia* D.

JUSSIAEI.

Coffea L. *Coffe* J.
Coriſpermum J. *Rharoſtis* Buxb.
Neurada J.
Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
Ægopodium L. *Podagraria* D.
Agaricus D.
Amanita D.
Aphanes L. *Percepier* D.
Boletus D. *Suillus* M.
Polyporus M.
Bromus L. *Ægilops* D.
Bryum D.
Callitriche L. *Stellaria* D.
Centunculus D. *Anagallidaſtrum* M.
Conferva D.
Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
Draba D.
Erigeron L. *Conizella* D.
Fontinalis D.
Galeopſis L. *Tetrachit* D.
Hepatica R. D.
Hippuris L. *Pinaſtella* D. *Limnopeuce* V.
Holoſteum D.
Hydnum L. *Erinaceus* D.
Hypnum D.
Iberis R. D.
Illecebrum R. *Corrigiola* D.
Jungermannia R. M. *Lichenaſtrum* D.
Muſcoides M.
Marſilea M.
Ledum L.
Lemna L. *Lenticula* D. M.
Hydrophace *Buxb.*
Limoſella L. *Plantaginella* R. D.
Mnium D.
Montia M. *Cameraria* D.
Myoſotis R. D.
Myoſurus R. D.
Peplis L. *Portula* D. *Glancoides* M.
Peziza D. *Cyathoides.* M.
Phallus M. *Morchella* D.
Boletus M.
Phallo Boletus M.
Polytrichum D.
Sagina L. *Alſinella* D. *Spergula* R.
Scleranthus L. *Knawel* R. D.
Sempervivum R.
Serratula D.
Sherardia D.
Spergula D.
Sphagnum D.

Subu-

Subularia *Raj.*
Trientalis R.
Ulva D.
Yucca D. *Cordyline* Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyracantha* D.
Anacampſeros L. *Telephiaſtrum* D.
Craſſula D.
Eriocephalus D.
Iſoetes L. *Calomaria* D.
Melochia D.
Pancratium D.
Patagonula L. *Patagonica* D.
Phlos L. *Lychindea* D.
Porella L. *Poronia* D.
Sanguinaria D.
Sideroxylon D.
Silene L. *Viſcago* D.
Spermacoce D.
Tetragonotheca D.
Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæriphes* P.
Galenia L. *Sherardia* P.
Ageratum L. *Carelia* P.
Anthoſpermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.
Ledum M. *Chamædaphene* Bx.
Anthoceros M.
Blaſia M.
Byſſus M.
Aſpergillus M.
Botrytis M.
Cenchrus L. *Panicaſtrella* M.
Clathrus M.
Cynomorium M.
Drypis M.
Elvela L. *Fungoides* D.
Fungoidaſter M.
Eugenia M.
Frankenia L. *Franca* M.
Herminium L. *Monorchis* M.
Holcus L. *Sorghum* M.
Marſilea L. *Salvinia* M.
Mucor M.
Mucilago M.
Lycogala M.
Orvala L. *Papia* M.
Riccia M.
Ruppia L. *Bucca ferrea* M.
Tillæa M.
Tozzia M.
Trichoſanthes L. *Anguina* M.
Valiſneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus B.

AMMANNI.

Amethyſtea L. *Amethyſtina* A. H.
Cymbaria A.
Camelina L. *Michelia* A.
Pentapetes L. *Pteroſpermadendron* A.
Siphonanthus L. *Siphonanthemum* A.

HOUSTO-

HOUSTONI.

Ammannia H.
Banniſteria H.
Budleja H.
Conocarpus L. *Rudbeckia* H.
Gronovia *Mart.*
Heliocarpus L. *Montia* H.
Lippia H.
Lœſelia L. *Royenia* H.
Martynia H.
Milleria H.
Mitreola L. *Mitra* H.
Petrea H.
Pontederia L. *Michelia* H.
Randia? H.
Richardia H.
Valkameria L. *Duglaſſia* H.

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acroſtichum.	Adenanthera R.	Acnida *Mitch.*	Achyronia.
Ægilops.	Ægineria.	Agave.	Anaſtatica.
Agroſtemma.	Æſchynomene	Amorpha.	Antholyza.
Agroſtis.	Allophyllus.	Arethusa G.	Arctopus L. B
Aira.	Amomum.	Bartſia.	Barreria.
Alcea.	Anabaſis.	*Stæhelina* H.	Blæria.
Alopecurus.	Antideſma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Boraſſus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Aniſum.	Avicennia.	Callicarpa.	Boſea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	*Sphondylococcus* M.	Brabejum.
Arabis.	Baſella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Aſperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Ciſtrum.	Caſſine.
Atraphaxis.	Ciſſus.	Chionanthus.	*Maurocenia.*
Azalea.	Clerodendrum. B.	Chryſogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymblum.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinſonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Coſtus	Corcopſis.	Dioſma.
Celſia.	Crinum.	Craniolaria?	Dracontium.
		Dalea	Cicuta.

Cicuta.
Comarum.
Coronaria.
Creſſa.
Cynoſurus.
Dactylis R.
Diapenſia.
Dryas.
Elymus.
Ethuſa.
Feſtuca.
Galanthus.
Gratiola.
Gypſophila.
Horminum.
Jaſione.
Inula L. *Hele-nium* V.
Iſchæmum.
Iſopyrum.
Lagurus.
Andropogon R.
Linnæa G.
Lolium.
Melica.
Melitis.
Milium.
Mœrhingia.
Mollugo.
Nardus.
Panicum.
Phalaris.
Phleum.
Poa.
Polycnemum.
Poterium.
Pteris
Rhodiola.
Saponaria.
Satyrium.
Scheuchzeria.
Scœnus.

Curcuma.
Cynometra.
Delima.
Dillenia.
Dodonæa.
Eleæocarpus B.
Flagellaria.
Garcinia.
Hedyotis.
Hugonia.
Jambolifera.
Indigophora.
Juſſiæa.
Kæmpferia.
Knoxia.
Lawſonia.
Melaſtoma B.
Memecylon.
Meſua.
Michelia.
Microcus.
Mimmuſops.
Muſſenda B.
Miryſtica.
Nama.
Nepenthes B.
Nyctanthes.
Olax.
Ophioxylum.
Ophiorhiza.
Pavetta.
Phyllanthus.
Polianthes.
Rumpſia.
Santalum.
Saururus. L.
Sigeſbeckia.
Sophora.
Sterculia.
Strychnus.
Thea.
Toinex.

Torenia.
Dianthera G.
Diodia G.
Eriocaulon G.
Gleditſia L.
Melilobus M.
Griſſea.
Hæmatoxylum.
Hamamelis G.
Trilopus M.
Hemionitis.
Heuchera.
Houſtonia G.
Hura.
Hydrangea G.
Itea G. *Diconan-gia* M.
Limodorum R. G
Liquidambar.
Liriodendrum.
Lonchitis.
Ludwigia.
Medeola.
Melampodium.
Melanthium
Melothria L. M.
Mimulus. *Cynor-rhinchium* M.
Monarda.
Napæa A. C.
Nyſſa.
Obolaria.
Onoclea *Angio-pteris* M.
Penthorum G.
Polypremum.
Symphoran-thus M.
Prinos G.
Proſerpinaca.
Trixis M.
Ptelea.

Eranthemum.
Exacum.
Gerbera.
Gethyllis.
Barleria.
Gnidia.
Lachnæa R.
Grewia.
Halleria.
Hebenſtretia.
Hirtella.
Ixia.
Kiggelaria.
Myrſine.
Paſſerina.
Penæa.
Pharnaceum.
Philyca.
Phœnix.
Praſium.
Pſoralea.
Roella.
Royena.
Selago.
Seſamum.
Stapelia.
Stœbe.
Stæhelina.
Struthia.
Tarchonanthus.
Pothos.

Sibbal-

Sibbaldia.
Siſon
Splachnum.
Swertia.
Theſium.
Vella.
Zoſtera.

Trewia.
Triopteris.
Vateria.
Uvaria.
Zannonia.

Rhexia.
Rudbeckia L.
Obeliſcotheca V.
Saccharum.
Samyda.
Sauvageſia.
Schwalbea G.
Securidaca.
Silphium.
Stewartia. *Mala-codendros* M.
Tetracera.
Toluifera.
Trichomanes.
Trichoſtema G.
Tridax.
Uniola.
Uvularia.
Xyris G.
Zizania.
Elymus M.
Zizophora.
Hedyoſmos M.

VII. NOMINA.

210 DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta diſpoſitione (152), nomina primum imponat.

Nomina ſi neſcis, perit & cognitio rerum.
Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.
Veterum nomina plerumque præſtantiſſima; Recentiorum pejora fuere.
Critica Botanica Denominationem genericam, ſpecificam & variantem rationibus & exemplis propoſuit; hinc de ea in præſenti paucis.

211. Nomina vero plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in poteſtate eſt.

Botanicus novit genera diſtincta, & nomina antea recepta.
Idiotæ impoſuere nomina abſurda.

RELIGIOSA.

Pater noſter Cyperus
Bonus Henricus Chenopodium.
Noli me tangere Impatiens
Morſus Diaboli Scabioſa
Filius ante patrem Tuſſilago
Herba fumana Ciſtus
Mater herbarum Artemiſia
Surge & ambula Gentiana
Fuga Dæmonum Hypericum

Chriſti *oculus* Aſter.
Palma Orchis
Spina Rhamnus
Lancea Lycopus.
Mariæ *calceus* Cypripedium
Chlamys Alchemilla.
Stragula Galium
Veneris *labrum* Dipſacus
Umbilicus Cotyledon
Calceus Cypripedium
Pecten Scandix
Jovis *Barba* Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bentiania Pt.
Breyniana Pt.
Ruyſchiana Pt.
Drakena Cluſ. Dorſtenia.

212. Nomina omnia ſunt in ipſa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut Claſſis (160), & Ordinis (161); vel *Sonora*, ut Genericum (159), Specificum (157) & varians (158).

Nomen omne plantarum conſtabit nomine Generico & Specifico; Nomen

Nomen claſſis & ordinis nunquam intrabunt nomen plantæ, ſed ſubintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine claſſico adhibuit, recte excludit idem in genere & ſubſtituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) deſignandæ ſunt.
Citrus T. *Aurantium*. T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverſo nomine generico (213) deſignandæ ſunt.

Conſolida		Trifolium.	
major	Symphytum	*aboreſcens*	Cytiſus
media	Ajuga	*acetoſum*	Oxalis
minor	Brunella	*corniculatum*	Lotus
minima	Bellis	*falcatum*	Medicago
rubra	Tormentilla	*fragiferum*	Fragaria
aurea	Ciſtus	*hepaticum*	Hepatica
regalis	Delphinium	*paluſtre*	Menyanthes
ſarracenica	Solidago	*pratenſe*	Tribolium
paluſtris	Comarum	*ſpinoſum*	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum	cæruleum ſ.	*Napellus.*
	ſalutiferum ſ.	*Anthora.*
Aquifolium	ſ. *Agrifolium.*	
Jaſminum	ſ. *Geſelminum.*	

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit

Aſclepias T.	*Vincetoxicum* Hk.	*Hirundinaria* R.
Limoſella L. d.	*Plantaginella* D.	*Menyanthoides* V.
Hottonia B.	*Stratiotes* V.	*Myriophyllum* R.
Tetrahit D.	*Ladanum* R.	*Cannabina* B.
Radiola D.	*Linoides* R.	*Chamælinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diverſa deſignanda Genera aſſumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

Aconitum T. Aconitum	*Cameraria* Pl. Cameraria.
- - - R. Helleborus.	- - - D. Montia.
Aſclepias T. Aſclepias	*Sherardia* D. Sherardia.
- - - Hk. Stapelia.	- - - V. Verbena.
Caltha T. Calendula.	- - - Pn. Galenia.
- - - Rp. Caltha.	

218. Qui novum Genus conſtituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliaſtrum*, an *Tithymaloides*. Kl. *Methonicæ folio planta* Plk.
Anonymos.

319. Nomen genericum immutabile figatur, antequam ſpecificum nullum componatur.

Nomen ſpecificum ſine generico, eſt quaſi Piſtillum ſine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo ſanus introducit.

Barbara vocabula omnia ſunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix conſtet e qua lingua orta ſunt:
Oſmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac diſtinctis facta, e Republica Botanica releganda ſunt.

Bella donna T.	*Atropa.*
Centaurium majus T.	*Centaurea.*
Corona Solis T.	*Helianthus,*
Criſta Galli *D.*	*Rhinanthus.*
Dens Leonis T.	*Leontodon.*
Vitis idæa T.	*Vaccinium.*

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis compoſita, vix toleranda ſunt.

Ejuſmodi vocabula, græca lingua pulcherrima ſunt; at Latina non facile eadem admittit;
Com*aurea*, Chryſocoma.

Admi-

Digitized by Google

Admiſimus nonnulla vocabula latina, ſed non ideo in poſterum imitanda ſunt, uti:

Cornu*copiæ* Sch.
Roſ*marinus* T.
Semper*vivum* R.
Sangui*ſorba* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, ſimilibusque hybrida, non agnoſcenda ſunt.

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
Tamar*indus* T.	Cardam*indum* T.
Mor*inda* V.	Chryſanthem*indum* V.
	Sap*indus* T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro compoſita, Botanicis indigna ſunt.

*Ariſa*rum T.	*Arum.*	
*Cann*Acorus T.	*Canna.*	*Græca admittenda.*
*Capn*Orchis B.	*Fumaria.*	*Elæ*Agnus. Oleæ Vitex.
Lilio Narciſſus T.	*Scilla.*	*Ciſſ*Ampelos. Hederæ Vitis.
*Linn*Agroſtis T.	*Eriophorum.*	
*Lauro*Ceraſus T.	*Padus.*	

224. Nomen genericum, cui ſyllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea ſignificet, excludendum eſt.

*Acri*Viola B.	*Tropæolum.*	*Chamæ*Drys T.	*Teucrium.*
Burbo Caſtanum T.	*Bunium.*	*Chamæ*Pithys T.	*Teucrium.*
*Cyno*Crambe T.	*Theligonum.*	*Pſeudo*Dictamnus T.	*Marrubium.*
*Chamæ*Nerium T.	*Epilobium.*	*Pſeudo*Orchis M.	*Orchis.*
Jon-Thlaſpi T.	*Clypeola.*	*Pſeudo*Ruta M.	*Ruta.*

Leuco-Nymphæa B. *Nymphæa.*
Micro Nymphæa B. Ficta?
Micro-Leuco-Nymphæa B. *Hydrocharis.*

226. Nomina generica in *oides* deſinentia; e foro Botanico releganda ſunt.

Agrimonoides T.	*Agrimonia.*	ValerianellOides B. *Valeriana.*
Alyſſoides T.	*Alyſſum.*	Alſin-Aſtr-Oides Kr.
Aſteroides T.	*Buphthalmum.*	Jon-Tlaſpi-Oides Kr.
Aſtragaloides T.	*Phaca.*	

L Chryſan-

Chryſanthemoides T.	*Oſteoſpermum.*	Capn Oides R.	*Fumaria.*
Cuminoides T.	*Lagœcia.*	Malac Oides T.	*Malope.*
Cyperoides T.	*Carex.*		
Nymphoides T.	*Menyanthes.*		
Pentaphylloides T.	*Potentilla.*		
Rhamnoides T.	*Hippophaë.*		
Ricinoides T.	*Croton.*		
Telephioides T.	*Andrachne.*		
Tribuloides T.	*Trapa.*		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum ſyllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Aceto*ſella* R.	*Rumex*	Balſami*ta* V.	*Tanacetum.*
Nap*ellus* R.	*Aconitum*	Camphor*ata* T.	*Camphorſma.*
Myrt*illus* R.	*Vaccinium*	Lap*athum* T.	*Rumex.*
Lapp*ula* R.	*Myoſotis*	Eruc*ago* T.	*Bunias.*
Pyr*ola* T.	*Pyrola*	Arachi*dna* V.	*Arachis.*
Lupina*ſter* B.	*Trifolium*	Saliun*ca* B.	*Valeriana.*
Alſina*ſtrum* T.	*Elatine*	Sedi*formis* P.	*Stratiotes.*
Rapi*ſtrum* T.	*Myagrum*	Lino*phyllum* P.	*Theſium.*
Limon*ium* T.	*Statice*	Coryli*folia* H.	*Pſoralea.*
Agroſt*arium* M.		Corallo*dendron* T.	*Erythrina.*
Fabar*ia* R.	*Sedum*	Alſin*anthemos* R.	*Trientalis.*
Roſ*ea* R.	*Rhodiola*	Moro*carpus* R.	*Blitum.*
Adon*ia* P.	*Myoſuros*	Anemono*ſpermos* H.	*Arctotis.*
		Fago*pyrum* T.	*Helxine.*

Fung-Oid-aſter M.	*Elvela.*
Clathr-Oid-aſtrum M.	
Lent-ibul-aria M.	*Lemna.*
Alſin-aſtri-formis P.	*Montia.*

228. Nomina generica, ſimili ſono exeuntia, anſam præbent confuſionis.

Alſine T.	*Alſine*	Juncus T.	*Juncus.*
Alſinoides Rj.	*Bufonia*	Scirpus T.	*Scirpus.*
Alſinella D.	*Sagina*	Cyperus T.	*Cyperus.*
Alſinaſtrum T.	*Elatine*	Juncoides S.	*Juncus.*
Alſinaſtroides Kr.			
Alſinaſtriformis Pk.	*Cameraria*	Scirpoides S.	*Carex.*
Alſinanthemos Rj.	*Trientalis*	Cyperoides S.	*Carex.*

Alſi-

Alſinanthemum Kr.	Alſine	Juncoidi affinis S.	*Scheuchzeria.*
		Cyperoidi affinis S.	
		Juncago T.	*Triglochin.*
Lycogala M.		Junco affinis S.	*Schœnus.*
Lycoperſicon T.	*Solanum*	Pſeudo-Cyperus S.	*Schœnus.*
Lycoperdon T.	*Lycoperdon*	Scirpo-Cyperus S.	*Scirpus.*
Lycoperdaſtrum M.			
Lycoperdoides M.		Nymphæa T.	*Nymphæa.*
Lycopodioides D.	*Lycopodium*	Nymphoides T.	*Menyanthes.*
Lycopodium D.	*Lycopodium*	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	*Lycopus*	Leuco-Nymphæa B.	*Nymphæa.*
Lycopſis R.	*Lycopſis*	Micro-LeucoNymphæa B.	*Hydrocharis.*

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.

Germanica.		Datura R. Turcarum.	
Boviſta D.	Lycoperdon	*Ketmia* T. Syrorum.	*Hibiſcus.*
Beccabunga R.	Veronica.	*Alhugi* T. Arabum.	*Hedyſarum.*
Brunella.	Prunella.	Ribes R. Arabum.	
Anglica.		Doronicum T. Arabum.	
Percepier D.	Aphanes.	*Tenga* Malabarorum.	
Gallica.		*Adhatoda* T. Zeylanenſium	*Juſticia.*
Orvala L.		*Sesban* Ægyptiorum.	
Hiſpanica.		*Jabotapita* P. Americanorum	*Ochna.*
Sarſaparilla.	Smilax.	*Caapeba* P. Braſilianorum	*Ciſſampelos.*
Scorzonera T.			
Italica.			
Galega. T.			

Quaſimodogenita aſſuminus nomina Barbara, dum vocacula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latiua.

Thea (*Sinenſibus*) ϑεὰ Dea.
Coffea (*Arabibus*) κωφέω obtumeſco.
Muſa (*Arabibus*) Muſa Anton.
Caſſine (*Americanis*) κασσυω machina.
Annona (Anona *Amer.*) a meſſe.
Mammea (Mammei *Americ.*) a fructu mammoſo,
Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (*Zeylanis*) πόϑος Theophr.
Baſella (*Malabaris*) Baſium *Coſmet.*
Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.
Cheiranthus (Keiri arab.) χεὶρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis.*)
Toluifera (Tolu *Indis.*)
Indigofera (Indigo.)
Ziziphora *Moriſ.*

Gratis Recepta, quæ in ſe Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari poſſent, e. gr.

Bixa O.	*Hura* L.
Genipa T.	*Ure*[illegible] D.
Guajacum T.	*San*[illegible]*um* L.
Tulipa T.	*Yucca* T.
Liquidambar. T.	*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.

Quadrupedia.

Taxus T.	*Meles.*
Elephas T.	Rhinanthus.
Erinaceus D.	Hydnum.
Onagra T.	Œnothera.

Aves.

Acanthus	*Fringilla.*
Ampelis	Vitis.
Lagopus	Trifolium.
Meleagris	Fritillaria.
Œnanthe.	*Motacilla.*
Phalaris	*Emberiza.*

Amphibia.

Natrix K.	Ononis.

Piſces.

Bugloſſum T.	Anchuſa
Hippogloſſum	Ruſcus.
Delphinium T.	
Paſtinaca T.	*Raja.*

Inſecta.

Ephemerum T.	Commelina P.
Eruca T.	Braſſica T.
Locuſta R.	Valeriana T.
Phalangium	Anthericum.

Lapides

Granatum.	Punica.
Hyacinthus T.	
Heliotropium T.	
Molybdæna	Plumbago T.

Cœleſtia.

Sol. R.	Helianthus.
Iris T.	

Terreſtria.

China.	Cinchona.
Molucca T.	Molucella.
Stœchas T.	Lavandula.
Ternatea T.	Clitoria.

Rici-

Ricinus T.	*Acarus.*	Moralia.	
Scolopendrum T.	Aſplenium.	Impatiens R.	
Sphondilium T.	Heracleum.	*Patientia*	Rumex.
Staphylinus R.	Daucus T.	*Concordia*	Agrimonia.
Vermes.			
Balanus	Nepenthes.		

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificium nomenclatoris communia, omittunda ſunt.

Anatomica.		Œconomica.	
Auricula Hk.	Primula.	*Candela*	Rhizophora.
Clitoris Br.	Clitoria.	*Sagitta*	Sagittaria.
Epiglottis Kn.	Aſtragalus.	*Serra*	Biſerrula.
Priapus A.	Nepenthes.	*Muſcipula*	Silene.
Umbilicus H.	Cotyledon.	*Corona*	Helianthus.
Pathologica.		*Camara*	Lantana.
Paralyſis	Primula.	*Burſa*	Thlaſpi.
Soda	Salſola.	*Solea equina*	Hippocrepis.
Sphacelus	Salvia.		
Verruca.	Lapſana.		
Therapeutica.			
Ptarmica T.	Achyllea.		
Cardiaca T.	*Leonurus.*		
Hepatica R.	Hepatica.		
Veſicaria T.	Alyſſum ?		
Vulneraria T.	Anthyllis.		

232. Nomina generica contraria ſpecie alicui ſui generis mala ſunt.

Chryſanthemum *flore albo.*	Piloſella *glabra.*
Cyanus *luteus.*	Holoſteum eſt *molle.*
Convulvulus *erectus.*	Unifolium eſt *diphyllum.*

233. Nomina generica, cum Claſſium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Fungus.	*Planta.*
Alga.	*Arbor.*
Muſcus.	*Frutex.*
Filix.	*Suffrutex.*
Palma.	*Herba.*
Lilium.	*Vegetabile.*

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præſtantiſſima, toleranda ſunt.

1.	*Alchemilla*	a	Alchemiſtis Ros foliorum.
	Coronilla	- - -	Coronato corymbo.
	Potentilla	- - -	Potentia virium.
	Pulſatilla		Pulſatione floris vento.
	Tormentilla		Torminibus dyſentericis.
2.	*Baſella*		Baſiis fucatis.
	Biſcutella		Scuto duplici fructus.
	Crutianella		Cruciatis foliis ſitu.
	Hirtella		Hirſutie ramorum.
	Limoſella		Limo natali.
	Mitella		Mitra figura fructus.
	Moluccella		Moluccis inſulis natali.
	Nigella		Nigredine feminum.
	Pimpinella		Bipinnatis foliis.
	Porella		Poris vaſculorum.
	Soldanella		Soldo nummo.
	Tremella		Tremore gelatinoſo.
	Trigonella		Trigona corolla.
3.	*Corrigiola*		Pedum ligatione.
	Gratiola		Gratia medicinali.
4.	*Clypeola*		Clypeo fructu.
	Rhodiola		Roſeo odore radicis.
	Uniola		Unione glumarum.
	Medeola		Medea ſ. Medica vi.
	Mitreola		Mitra figura fructus.
5.	*Pyrola*		Pyro foliorum figura.
6.	*Phaſeolus*		Phaſelo feminis.
7.	*Gladiolus*		Gladio figura foliorum.
8.	*Samolus*		Samo inſula.
9.	*Tropæolum*		Tropæi inſignia figura.
10.	*Aſperula*		Aſperitate plantæ.
	Biſerrula		Biſerrato fructu.
	Calendula		Calendis omnibus floret.
	Campanula		Campana figura corollæ.
	Craſſula		Craſſitie foliorum.
	Ferula		Feriendi uſa.
	Filipendula		Filo pendent radices.
	Lavandula		Balneis uſualis.

Pota-

Potagonula	Patagonia loco natali.
Primula	Præcocitate florum.
Pinguicula	Pinguedine foliorum.
Sanicula	Sanando vulnera.
Serratula	Serratis foliis.
Spergula	Sparſione ſeminis.
11. *Ranunculus*	Ranis cohabitantibus.
Convolvulus	Convolutione caulis.
Humulus	Humo ſolo.
12. *Aſparagus*	Aſperitate plantæ.
13. *Aſperugo*	Aſperitate plantæ.
Mollugo	Mollitie plantæ.
14. *Borrago*	Cor agens veteribus.
Medicago	Medis advecta.
Plantago	Planta tangenda.
Plumbago	Macula plumbea impoſita.
Selago	Silego ?
Solidago	Solidando vulnera.
Tuſſilago	Tuſſis domatione.
15. *Paſtinaca*	Paſtinando loco.
Proſerpinaca	Proſerpendo.
Securidaca	Securi fructus figura.
Portulaca	Portula.
16. *Reſeda*	Reſedando dolores.
Rubia	Rubedine.
Lactuca	Lacte plantæ.
Urtica	Prendo tactu.
Lantana	Lentore ramorum.
Spinacia	Spinis fructus.
Salſola	Salſedine plantæ.
Salix	Saliendo excreſcendo.
Salvia	Salvando.
Sedum	Sedendo in rupibus.
Ledum	Lædendo odore.
Lamium	Lamia larvata.
Juncus	Jungendo vimine.
Cornus	Cornu duritie fructus.
Juglans	Jovis glande.
Panicum	Pane.

235. Nomina generica Adjectiva Subſtantivis pejora ſunt, adeoque non optima.

1. *Are-*

1. *Arenaria* a	Solo natali.
Convallaria	Loco.
Clavaria	Facie.
Capraria	Uſu alimentorum.
Cochlearia	Figura foliorum.
Coriaria	Uſu œconomico.
Coronaria	Uſu œconomico.
Crotalaria	Figura Leguminum.
Craniolaria	Figura fructus.
Cymbaria	Figura fructus.
Dentaria	Figura radicis.
Flagellaria	Figura foliorum.
Fragaria	Fragrantia.
Fritillaria	Facie petalorum.
Fumaria	Fumo quaſi terræ.
Globularia	Figura floris.
Herniaria	Uſu Medico.
Lunaria	Figura fructus.
Matricaria	Uſu Medico.
Obolaria	Figura foliorum.
Pulmonaria	Uſu Medico.
Parietaria	Loco.
Perſicaria	Perſicæ foliis.
Sagittaria	Figura foliorum.
Sanguinaria	Succo ſanguineo.
Saponaria	Vi foliorum.
Scoparia	Uſu œconomico.
Scrophularia	Scrophis medicinæ.
Scutellaria	Figura calycis.
Stellaria	Figura florum.
Subularia	Figura foliorum.
Utricularia	Appendicum radicis figura.
Uvaria	Figura fructus uvæ.
Uvulvaria	Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. *Eriophorum*	Lana fructus.
Echinophora T.	Fructu echinato.
Rhizophora	Ramis radicatis.
Ziziphora Moriſ.	Zizi indis.
Jambolifera	Jambolo.
Toluifera	Balſamo Tolu.
Indigofera	Indigo colore.

3. *Clito-*

3. *Clitoria*	a	Figura corollæ.
Imperatoria		Vi radicis.
4. *Hepatica*		Figura foliorum.
5. *Scabioſa*		Uſu medicinali.
Paſſerina		Figura ſeminis.
Angelica		Vi radicis ſeminiſque.
Impatiens		Elaſticitate fructus.
Glorioſa		Eximio flore.
Mabilis		Diverſicoloribus floribus.
Amethyſtea		Colore florum.
Pedicularis		Vi medica.
Trientalis		Magnitudine plantæ.
Digitalis		Figura corollæ Digitalis.
Fontinalis		Loco in fontibus.
Turritis		Alta & anguſta.
Sempervivum		Sempiterno virore.
Momordica		Seminibus quaſi maſticatis.
Biſtorta		Figura radicis.
Saxifraga		Loco petrarum rupturis.
Sanguiſorba		Vi Medica.
Paſſiflora		Paſſionis inſtrumentis?

a Loco.

Molucella	a	Moluccis inſulis.
Athamanta		Urbe Theſſaliæ.
Parnaſſia		Monte Parnaſſo.
Marrubium		Oppido Italiæ.
Smyrnium		Urbe Smyrna.
Nepeta		Oppido Italiæ.
Arethuſa		Urbe Syriæ.
Arabis		Arabia Regione.
Punica		Urbe Carthagine.
Santolina		Reg. Aquitaniæ.
Thapſia		Africæ oppido.
Colchicum		Colchide urbe Armeniæ.
Ceraſus		Urbe Ceraſunte.
Samolus		Samo inſula.
Agaricus		Agaria urbe Sarmatiæ.
Iberis		Iberia Regione.
Pantagonula		Partagonia regione Americes.
Carica		Caria regione Aſiæ.
Liguſticum		Liguria Italiæ Regione.

236. No-

336 Nomina generica non abutenda ſunt ad Sanctorum; Hominumve in alia arte Illuſtrium favorem captandum aut memoriam conſervandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum eſt.

SANCTORUM.

Herba Sancti

Alberti - -	Arabis.
Antonii - -	Epilobium
Benedicti - -	Geum
Chriſtophori -	Actæa
Gerardi - -	Ægopodium
Georgii - -	Valeriana
Guilielmi -	Agrimonia
Jacobi - -	Senecio
Johannis - -	Hypericum
Kunigundis -	Eupatorium
Ladiſlai - -	Gentiana
Laurentii -	Sanicula
Pauli - -	Primula
Petri - -	Parietaria
Philippi - -	Iſatis
Quirini - -	Tuſſilago
Ruperti - -	Geranium
Simeonis -	Malva
Stephani - -	Circæa
Valentini -	Pæonia
Zachariæ - -	Centaurea.
Barbaræ - -	Eryſimum.
Catharinæ -	Impatiens.
Claræ - -	Valeriana.
Crucis - -	Nicotiana.
Mariæ - -	Tanacetum.
Othiliæ - -	Delphinium.
Roſæ - -	Pæonia.

THEOLOGORUM.

Seriana Fl.	Paullinia.
Uvedalia Pet.	Oſteſpermum.
Leviſanus Pet.	

ILLUSTRIUM.

Phelypæa T. - -	Lathræa.
Bucca ferrea M. -	Ruppia.
Bonarota M. -	Veronica.

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum conſecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

Ambroſia	*Adonis*	*Amaryllis*	*Canna*
Nepenthes	*Crocus*	*Phyllis*	*Syringa?*
Cornucopiæ	*Centaurea*	*Circæa*	*Smilax*
Protea	*Chironia*	*Medeola*	*Mentha*
Actæa	*Achillæa*	*Andromeda*	*Myrſine*
Narciſſus	*Pæonia*	*Daphne*	
Hyacinthus	*Cerbera*		

DEORUM.

DEORUM.

Aſclepias	Medicorum	*Muſa*	Scientiarum.
Mercurialis	Deorum interpres	*Nymphæa*	Aquarum.
Hymenæa	Conjugii	*Najas*	Fontium.
Serapias	Ægypti	*Nyſſa*	Nympha.
Satyrium	Libidinis	*Meliſſa*	Mellificii.
Satureja	Satyrus	*Dryas*	Quercuum.
Sterculea	Sterquilinii	*Atropa*	Furiarum ultima.
Ixora	Malabarorum	*Napæa*	Lucorum.
Tagetes	Jovis nepos.	*Herminium.*	

REGUM.

Eupatorium	Ponti (Mithridates)	*Artemiſia*	Mauſoli.
Gentiana	Illyriæ	*Althæa*	Oenei.
Lyſimachia	Siciliæ	*Helenia.*	Menelai.
Telephium	Miſiæ		
Teucrium	Trojæ		
Valeriana			
Carlina			
Philadelphus	Ægypti		
Pharnaceum	Ponti		

PROMOTORUM.

Borbonia	(Gaſto) Sr.	*Begonia*	Præfectus.
Eugenia	Princeps	*Poinciana.*	Præfectus.
Bignonia	Abbas Præf. A. P.		
Petrea	Lord Petre		
Sherarbia	Conſul Smirnæ.		
Cliffortia	J. U. D.		
Stewartia	Comes		
Maurozenia	Senat. Venet.		
Boſea.	Senat. Lip.		

USURPATORES.

Nicotiana	J. Nicot.
Cinchona.	
Euphorbia.	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſancte ſervanda ſunt.

Hoc unicum & ſummum præmium laboris, ſancte ſervandum & caſte diſpenſandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

Æginetia L.
Aldrovanda M.
Alpinia P.
Ammannia. H.
Artedia L.
Averhoa L.
Avicennia L.
Barleria P.
Baubinia P.
Bellonia P.
Beſſeria P.
Blæria H.
Bobartia L.
Bocconia P.
Boerhaavia V.
Bontia P.
Breynia P.
Bromelia P.
Broſſæa P.
Browallia L.
Brunfelſia P.
Burmannia L.
Cæſalpinia P.
Camellia L.
Cameraria L.
Catesbæa L.
Celſia L.
Cherleria H.
Cluſia P.
Coldenia L.
Columnea P.
Commelina P.
Cordia P.
Cornutia P.
Cortuſa B.
Cratæva L.
Creſcentia L.
Cupania P.
Dalea L.
Dalechampia P.
Dillenia L.
Dioſcorea P.
Dodartia T.
Dodonæa P.
Dorſtenia P.
Duranta P.
Fagonia T.
Feuillea L.
Frankenia L.
Fuchſia P.
Galenia L.
Garidella T.
Gerberia L.
Gerardia P.
Geſneria P.
Gleditſia L.
Gmelina L.
Grewia L.
Griſlea L.
Gronovia H.
Guilandina L.
Halleria L.
Hebenſtretia L.
Hermannia T.
Hernandia P.
Heucheria L.
Hippocratea P.
Houſtonia L.
Hugonia L.
Iſnarda L.
Jungermannia R,
Juſſiæa L.
Kæmpferia L.
Kiggelaria L.
Kleinia L.
Knautia L.
Lawſonia L.
Linnæa G.
Lobelia P.
Læſelia L.
Lonicera P.
Ludwigia L.
Magnolia P.
Malpighia P.
Maranta P.
Marchantia M.
Marcgravia P.
Marſilea M.
Martynia H.
Matthiola P.
Mentzelia P.
Meſua L.
Michelia L.
Milleria H.
Mœrhingia L.
Monarda L.
Montia M.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa L.
Ovieda L.
Parkinſonia P.
Paullinia L.
Penæa P.
Petiveria P.
Piſonia P.
Plinia P.
Plukenetia P.
Plumeria T.
Pontederia H.
Rajania P.
Randia H.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea P.
Rivina P.
Robinia L.
Royena L.
Rudbeckia L.
Ruellia P.

Ruppia L.
Sauvageſia L.
Scheuchzeria L.
Sherardia D.
Sibbaldia L.
Sigesbeckia L.
Sloanea P.
Spigelia L.
Stæhelina L.
Stapelia L.
Suriana P.

Swertia L.
Thalia P.
Theophraſta P.
Tillea M.
Tillandſia L.
Tournefortia P.
Tabernæmontana P.
Tradeſcantia R.
Tragia P.
Trewia L.

Triumfetta P.
Turnera P.
Valantia T.
Vateria L.
Valliſneria M.
Volkameria L.
Waltheria L.
Ximenia P.
Zanichellia L.
Zannonia L.

INVENTORUM.

Collinſonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banniſteria H.	Virginiæ.
Bartſia	Surinami.
Brunia	Orientis.
Clutia	Barbariæ.
Garcinia	Indiæ.
Gundelia	Orientis.
Knoxia	Zeylonæ.
Lippia	Abyſſinæ.
Mitchella	Virginiæ.
Oldenlandia	Africæ.
Sarracena	Canadæ.
Torenia	Chinæ.
Barreria.	Gali. æquinoct.

COMMENDATA.

Budleja H.
Juſticia H.
Richardia H. Richardſon.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curioſ.
Blaſia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
Excluſa.
Chomella L. Species Rondeletiæ.
Pavia B. - - - Eſculi.
Bonarota M. - Veronicæ.
Buccaferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices impoſita ſunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia ſunt, quæ dedimus §. 214-217-220-233-236.
Noxia nomina vocamus ea quæ.

1. Con-

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male conſtructa §. 220-229.
3. Male impoſita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obſcura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, aſſumenda ſunt, ſed non imitanda: e. gr.

Abies	*Cucumis*	*Malva*	*Scirpus*
Acer	*Cucurbita*	*Milium*	*Secale*
Allium	*Cunila*	*Opus*	*Solanum*
Alnus	*Equiſetum*	*Panicum*	*Sorbus*
Apium	*Ervum*	*Papaver*	*Tamarix*
Aralia	*Eſculus*	*Paris*	*Tilia*
Arbutus	*Ficus*	*Pinus*	*Triticum*
Arundo	*Geniſta*	*Piſum*	*Verbena*
Atriplex	*Hedera*	*Populus*	*Veronica*
Avena	*Illecebrum*	*Porrum*	*Viburnum*
Bellis	*Ilex*	*Prunus*	*Vicia*
Berberis	*Inula*	*Quercus*	*Vinca*
Betula	*Iris*	*Roſa*	*Viola*
Carduus	*Juniperus*	*Roſmarinus*	*Viſcum*
Carex	*Laurus*	*Rubia*	*Vitex*
Carpinus	*Liguſtrum*	*Rubus*	*Vitis*
Centunculus	*Lilium*	*Rumex*	*Ulmus*
Cicer	*Linum*	*Ruſcus*	*Ulva*
Cicuta	*Lolium*	*Salicornia*	
Cotula	*Lupinus*	*Sambucus*	

GRÆCA obſcura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen perſiſtunt.

Achras	*Celtis*	*Cuminum*	*Goſſypium*
Aloë	*Cenchrus*	*Cycas*	*Hibiſcus*
Amomum	*Ciſſus*	*Cytiſus*	*Iſatis*
Anagyris	*Ciſtus*	*Daucus*	*Itea*
Aparine	*Citrus*	*Doryonium*	*Lathyrus*
Atraphaxis	*Cneorum*	*Elatine*	*Lemna*
Blitum	*Coccus*	*Elvela*	*Lichen*
Boletus	*Coix*	*Epimedium*	*Lotus*
Boraſſus	*Colutea*	*Erinus*	*Lycium*
Byſſus	*Comarum*	*Eryngium*	*Lythrum*
Cactus	*Corylus*	*Exacum*	*Malope*
Caſſia	*Coſtus*	*Fucus*	*Melia*
Ceraſus	*Cratægus*	*Geum*	*Melica*
Carum	*Croton*	*Glaux*	*Melochia*

Meme-

Memecylon	*Phleum*	*Samyda*	*Statice*
Meſpilus	*Phlomis*	*Scandix*	*Strychnus*
Morus	*Phœnix*	*Scilla*	*Styrax*
Myrica	*Piper*	*Seſamum*	*Tamus*
Myrtus	*Piſtachia*	*Seſeli*	*Taxus*
Nardus	*Platanus*	*Sicyos*	*Thalictrum*
Nerium	*Polemonium*	*Sida*	*Theſium*
Ochna	*Pothos*	*Sinapis*	*Tridax*
Oryca	*Praſium*	*Siſymbrium*	*Thya*
Penthorum	*Prinus*	*Sium*	*Vella*
Pentapetes	*Ptelea*	*Spartium*	*Ulex*
Peplis	*Rhamnus*	*Sphagnum*	*Xyris*
Peziza	*Rhus*	*Spiræa*	*Zea*
Phaca	*Saccharum*	*Spongia*	*Zizania*
Phillyrea			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

Agrimonia pro Argemonia
Ajuga - - - Abiga
Aquilegia - - Aquilina
Betonica - - - Vetonica.
Borrago - - - Corago.
Braſſica - - - πρασικὴ.
Buxus - - - πύξος.
Cuſcuta - - - κασύτας.
Coriandrum - Corianum.
Diapenſia - - διαπενθὴς.
Euphroſia - - ἐυφροσύνη.
Gomphrena Gromphena P.
Lupulus - - - Upulus.
Malope - - - μαλάχη.
Melochia - - - μολόχη.
Pimpinella - - Bipennula.
Santolina - - Sanctolina.
Spinachia - - - Spanachia.
Tanacetum - - Athanaſia?
Verbaſcum - - Barbaſcum.
Verbeſina - - Forbeſina.
Veronica - - Vetonica.

Betula - - Betulla.
Equiſetum - Equiſelis.

Myrſine - Myrſinum. P.
Melothria - Melothron P.
Phleum - - Phleos P.
Spiæra - - Spiræon P.

Thya, male Thuja & Thuya.

240. No-

240. Nomina generica, quæ Characterem Eſſentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in pleriſque plantis, adeoque conjecturæ ſæpius ſatisfaciunt.

Character Eſſentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

Adenanthera	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρὰ
Triopteris	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
Epilobium	ſupra ſiliquam viola	ἐπὶ λοβȣ̃	ἴρον
Helicteres	ſpiralis	ἕλιξ	
Tetracera	quadruplex cornu	τετρὰς	κέρας
Trichoſanthes	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat ſimilitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen:

1.	*Glycyrrhiza*	(Radix / ῥίζα)	Dulcis	γλυκὺς.
	Ophiorrhiza		Serpentis	ὄφις.
2.	*Clerodendrum*	(Arbor / δένδρον)	Fortunata	κλῆρος.
	Epidendrum		Supra	ἐπὶ.
	Leucadendrum	- - - -	Alba	λευκὸς.
	Liriodendrum	- - - -	Liliacea	λείριον.
	Rhododendrum	- - - -	Roſacea	ῥόδον.
3.	*Hæmatoxylum*	(Lignum / ξύλον)	Sanguineum.	αἷμα.
	Ophioxylum		Serpentinum	ὄφις.
	Sideroxylum	- - - -	Ferreum	σίδηρος.
4.	*Eriocaulon*	(Caulis / καυλὸς)	Lanatus	ἔριον.
	Caulis		Recubans	κέω *Ambr.*
5.	*Calophyllum*	(Folium / φύλλον)	Pulcrum	καλὸς.
	Cariophyllum		Nucis	καρύα.
	Ceratophyllum	- - - -	Cornutum	κέρας.
	Cherophyllum	- - - -	Lætum	χαίρω.
	Chryſophyllum	- - - -	Aureum	χρυσὸς.
	Hydrophyllum	- - - -	Aquaticum	ὕδωρ.
	Myriophyllum	- - - -	Infinitum	μυρίος.
	Podophyllum	- - - -	Pedatum	πȣ̃ς, ποδὸς.
	Triphyllum	- - - - -	Ternatum	τρεῖς.
	Zygophyllum	- - - -	Conjugatum	ζργὸς.

6. *Chry-*

6. *Cdryſocoma.*	(Summitas κόμη.)	Aurea.	χρυσὸς.
7. *Amaranthus*	(Flos	Immarceſcibilis	μαραίνω.
Cephalanthus	ἄνθος)	Capitatus	κεφαλὴ
Chσiranthus	. . .	Manualis	χείρ.
Chionanthus	. . .	Niveus	χιῶν.
Dianthus	. . .	Jovis.	διὸς
Galanthus	. . .	Lacteus	γάλα.
Hæmanthus	. . .	Sanguineus	αἷμα
Helianthus	. . .	Solis	ἥλιος
Lσranthus	. . .	Loreus	λῶρος
Melianthus	. . .	Melleus	μέλι
Phillanthus	. . .	Foliorum	φύλλον
Rhinanthus	. . .	Naſutus	ῥίν
Scleranthus	. . .	Exſuccus	σκληρὸς
Siphonanthus	. . .	Tubuloſus	σιφων
Sphæranthus	. . .	Globoſus	σφαῖρα
Tarchonanthus	. . .	Tarchon arabis	
b. *Achirantes*	. . .	Paleaceus	ἄχυρον
Aphyllanthes	. . .	Sine foliis	ἀφυλλος
Menianthes	. . .	Menſtruus	μήν
Nyctantes	. . .	Noctis	νὺξ
Prenanthes	. . .	Pronus	πρηνὴς
Polianthes	. . .	Urbanus	πόλις
Trichoſanthes	. . .	Capillaris	τρὶξ
c. *Cerinthe*	. . .	Cereus	κηρὸς
Oenanthe	. . .	Vitis	οἴνη
d. *Anthoxanthum*	. . .	Florum	ἄνθος
e. *Melanthium*	. . .	Niger	μέλας
f. *chryſanthemum*	. . .	Aureus	χρυσός
Eranthemum	. . .	Terræ	ἔρα
Meſembryanthemum	.	Mediogerminis	μέσος, ἔμβρυον
Xeranthemum	. . .	Aridus	ξήρος

8. *Tri-*

8. *Trichoſtema*	Stamen στήμαν	Capillare	θρὶξ
9. *Adenanthera*	Anthera	Glanduloſa	ἀδένος
Dianthera	ἀνθηρὰ	Duplex	δὶς
10. *Ceratocarpus*	Fructus	Cornutus	κέρας
Conocarpus	καρπὸς	Strobilaceus	κῶνος
Elæocarpus	. . .	Olivaceus	ἐλαῖα
Heliocarpus	. . .	Solaris	ἥλιος
Callicarpa	. . .	Pulcher	καλὸς
11. *Tetragonotheca*	Capſula θήκη	Quadrangula	τετραγονῶς
12. *Anthoſpermum*	Semen	Floris	ἄνθος
Cardioſpermum	σπέρμα	Cordis	καρδία
Coriſpermum	. . .	Cimicis	κόρις
Lithoſpermum	. . .	Lapideum	λίθος
Meniſpermum	. . .	Lunatum	μήνη
Oſteoſpermum	. . .	Oſſeum	οστέον
13. *Dioſpyros*	Granum	Jovis	διὸς
Iſopyrum	πυρὸς	Simile	ἴσος
Melampyrum	. . .	Nigrum	μέλας
14. *Chryſobalanus*	Drupa βάλανος	Aurea	χρυσὸς
15. *Ægilops*	Facies	Capræ	αἴξ
Echinops	ὄψις	Echini	ἐχῖνος
Mimuſops	. . .	Simiæ	μιμῶ
Coreopſis	. . .	Cimicis	κόρις
Galeopſis	. . .	Felis	γαλῆ
Lycopſis	. . .	Lupi	λύκος
16. *Bucephalum*	Caput	Bovis	Βοῦς
Dracocephalum	κεφαλὴ	Draconis	δράκων
Eriocephalus	. . .	Lanatum	ἔριον
17. *Leontodon*	Dens ὀδοὺς	Leonis	λέων

18. *Cynogloſſum*	Lingua	Canis	κύων
Ophiogloſſum	γλῶσσα	Serpentis	ὄφις
19. *Melaſtoma*	Os ςόμα	Nigrum	μέλας
20. *Buphthalmum*	Oculus ὀφθαλμὸς	Bovis	Βȣ̃ς
21. *Antirrhinum*	Naſus ῥίν	Æqualis	ἀντί
22. *Arctotis*	Auricula	Urſi	ἄρκτος
Hedyotis	ȣ̃ς, ὠτὸς	Suavis	ἡδὺς
Myoſotis	. . .	Muris	μύς
23. *Tragopogon*	Barba πώγων	Hirci	τράγος
Callitriche	Capillus	Pulcher	καλὸς
Polytrichum	θρὶξ	Multus	πολύς
24. *Anthoceros*	Cornu	Floris	ἄνθος
Tetracera	κέρας	Quadruplex	τετρὰς
25. *Cynomorium*	Penis	Canis	κύων
26. *Cynometra*	Vulva μήτρα	Caniculæ	κύων
27. *Alopecurus*	Cauda	Vulpis	ἀλώπηξ
Cynoſurus	οὐρὰ	Canis	κύων
Lagurus	. . .	Leporis	λαγὼς
Leonurus	. . .	Leonis	λέων
Myoſurus	. . .	Muris	μῦς
Saururus	. . .	Lacertæ	σαῦρος
Scorpiurus	. . .	Scorpionis	σκορπίος
Hippuris	. . .	Equi	ἵππος
28. *Calligonum*	Genu	Pulchrum	καλὸς
Chryſogonum	γονυ	Aureum	χρυσός
Polygonum	. . .	Multiplex	πολὺ
Theligonum	. . .	Femineum	θῆλυ
29. *Polycnemum*	Crus κνήμη	Multiplex	πολὺ
30. *Arctopus*	Pes	Urſi	ἄρκτος
Elephantopus	πȣ̃ς	Elephantis	ἔλεφας

Micropus	. . .	Parvus	μικρὸς
Ornithopus	. . .	Avis	ὄδνις
Lycopus	. . .	Lupi	λύκος
Lycopodium	. . .	Lupi	λύκος
Ægopodium	. . .	Capræ	αἰξ
Chenopodium	. . .	Anſeris	χὴν
Clinopodium	. . .	Lecti	κλίνη
Melampodium	. . .	Niger	μέλας
Polypodium	. . .	Multiplex	ϖολὺ
31. *Aſplenium*	(Splen	Nullus	ἀ privativ.
Chryſoſplenium	σπλὴν)	Aureus	χρυσὸς
32. *Bupleurum*	Coſta πλημυρὸν	Bovis	Βȣ̃ς
33. *camphoroſma*	(Odor	Camphoræ	
Dioſma	ὀσμὴ)	Jovis	διὸς

2. ANIMALIA plantarum vocabula ſuppeditantia.

Leontice	Leo	λέων.		
Arctium	Urſus	ἄγκτος.		
Cynara	Canis	κύων.		
Cynanthum	Canis	κύων.	ſtrangulo	ἄγχω
Apocynum	Canis	κυνὸς.	abs	ἀϖὸ
Lycoperdon	Lupus	λύκος.	perdo	ϖέρδω
Onopordon	Aſinus	ὄνος.	perdo	ϖέρδω
Ononis	Aſinus	ὄνος.		
Hyppophaë	Equi	ἵϖϖος.	ſplendor	φάω
Hippomane	Equi	ἵϖϖος.	Furor	μανία
Siſyrinchium	Suis	ὗς.	Roſtrum	ῥύγχος
Hyoſcyamus	Suis	ὗς, ὕος	Faba	κύαμος
Hyoſeris	Suis	ὕος.	Lactuca	σέρις
Orobus	Bovem	βȣ̃ς.	Excito	ὄρω
Tragacantha	Hirci	τράγος.	Spina	ἄκανθα.
Hieracium	Accipiter	ἴεραξ.		
Geranium	Grus	γέρανος.		
Chelidonium	Hirundo	χελιδὼν.		
Struthia :	Paſſer	ϛρȣθίον.		

Dracon-

Dracontium	Draco	δράκον.
Echium	Vipera	ἔχις
Chelone	Teſtudo	χελώνη.
Delphinium	Delphinus	δελφίνη
Coris	Cimex	κόρις
Melittis	Apis	μέλιττα.
Myagrum	Muſcas	μυῖα Capto ἀγρεύω
Aſtragalus	Vertebra	ἀςράγαλος.
Acorus	Pupilla	κόρη privativ. α.
Ophrys	Supercilium	ὀφρύς.
Orchis	Teſticulus	ὄρχις.
Phallus	Penis	φαλλὸς
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη.
Splachnum	Viſcus	σπλάγχνον.
Bubon	Inguen	Βȣβὼν.
Pteris	Ala	πτερὸν.
Lytrum	Cruor	λύθρον.

3. INSTRUMENTA pro ſimilitudine aſſumta in nomine.

Gomphrena	Clavis ligni	γόμφος
Brabeium	Sceptrum	βραβεῖον
Atractilis	Fuſum	ἄτρακτος
Lonchitis	Lancea	λόγχη
Caltha	Calathus	κάλαθος
Cercis	Spathula	κερκὶς
Prinos	Serra	πρίων
Ceropegia	Candelabrum	κηροπήγιον
Lychnis	Lucerna	λυχνὸς
Phlox	Flamma	φλόξ
Selinum	Luna	σελήνη
Ceſtrum	Malleus	κέςρα
Sideritis	Ferrum	σίδηρος
Stratiotes	Exercitus	ςρατὸς
Oenothera	Vini	οἶνος os - θήρα
Othonita	Linteum	ὀθόνη

Delima	Lima		
Lagœcia	Leporis	λαγὼς cubile	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine uſurpata.

Agave	Admirabilis	ἀγαυὸς	
Adoxa	gloria	δόξα	privativum α.
Aphanes	non apparens	ἀφανὴς	
Adiantum	Madefacio	διαίνω	privativum α.
Cleome	clauſa	κλείομαι	
Clathrus	cancelli	κλᾶθρον	
Æſchynomene	contraho	ἴχω	pudefio αἰσχύνομαι
Mimoſa	Mimus mutabilis		
Mimulus	Mimus perſonatus		
Silene	ſpumoſa	σιελίζω.	
Aſcyrum	aſperatus	σκιρος	privativum α.
Holoſteum	totum	ὅλος	oſſeum ὀςέον
Aſarum	vinctum	σεῖρον	privativum α.
Erythrina	ruber	ἐρυθρὸς	
Erythronium	ruber	ἐρυθρὸς	
Aizoon	Semper	ἀεὶ	vivum ζῶον
Ageratum	Senectus	γήρας	
Bulbocodium	Bulbus	βολβὸς	Lana κώδιον
Aſphodelus	ſubplanto	σφάλλω	privativum α.
Bryonia	germino	βρύω	
Bryum	germino	βρύω	
Acanthus	Spina	ἄκανθα	
Dolichus	longus	δολιχὸς	
Schinus	findo	σχίζω	
Xylon	Lignum	ξύλον	
Clematis	viticula	κλῆμα	
Periploca	circum	περὶ	nexus πλοκὴ
Schœnus	Funis	σχοῖνος	
Oſyris	ramoſa	ὄζυρις	
Tomex	Tomentum		
Gnaphalium	Tomentum	γνάφαλον	

Sonchus

Sonchus	Vacuus	σομφὸς
Acalypha	Pulcher	καλὸς tactu ἀφὴ priv. α.
Droſera	Ros	δρόσιον
Neurada	Nervus	νευρὰ
Drypis	lacero	δρύπτω
Cnicus	Scalpo	κνέω
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη
Sparganium	Faſciola	σπάργανον
Zoſtera	Cingulum	ζωστὴρ
Platanus	amplus	πλατὺς
Corypha	Faſtigium	κορυφὴ
Cyclamen	Circulus	κύκλος
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος
Stachys	Spica	στάχυς
Acroſtichum	Summus	ἄκρος ordo στίχος
Staphylæa	Racemus	σταφυλὴ
Andrachne	virilis	ἀνδρεῖος Gluma ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον
Phyſalis	Veſica	φῦσα
Anthemis	floreo	ἀνθέω
Aſter	Stella	ἀστὴρ
Aſtrantia	Aſtrum	ἄστρον obvium ἀντίος
Antholyza	Floris	ἄνθος Rabies λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος Lanugo
Amorpha	Forma	μορφὴ privativum α.
Heſperis	Veſpera	ἑσπέρος
Anacardium	ſine	ἀνὰ cor καρδία
Hydrangea	Aquæ	ὕδωρ vas ἄγγος
Hypecoum	reſono	ὑπηχέω
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον
Lepidium	Squama	λεπὶς
Thlaſpi	comprimo	θλάω ?
Tribulus	Murices	τρίβολοι
Triglochin	Cuſpis	γλωχὶν Tres τρεῖς

Erigeron	veris	ἦρ	Senex	γέρων
Eriophorum	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
Phalaris	Splendens	φάλος		
Tordylium	Tornus	τορνὸς	volvo	ἴλλω
Elymus	involvo	ἐλύω		
Raphanus	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
Selium	Luna	σελήνη		
Chamærops	virgultum	ῥὼψ	humile	χαμαί.

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

Alcea	remedium	ἀλκὴ		
Althæa	ſano	ἀλθέω		
Eryſimum	ſalvifico	ἐρύω		
Panax	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
Pancratium	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
Heracleum	Hercules	ἡρακλῆς		
Jatropha	medicamentum	ἰατρὸν	edo	φαγω
Bromus	Eſca	βρῶμα		
Olax	Sulcus	ὦλαξ		
Galium	Lac	γάλα		
Polygala	Lac	γαλα	multum	πολὺ
Poterium	Poculum	ποτήριον		
Draba	acris	δραβη		
Capſicum	mordeo	καπτω		
Glycine	dulcis	γλυχὺς		
Oxalis	acidus	ὀξὺς		
Picris	amarus	πικρὸς		
Xanthium	flavus	ξάντος		
Lapſana	purgo	λαπτω		
Carthamus	purgare	καθαίρει		
Rheum	fluo	ῥέω		
Corchorus	purgo	κορέω	Locum	χῶρος
Iſchæmum	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
Pegomum	congelo	πηγνόω		
Ariſtolochia	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος
Narciſſus	Narce Pl.			

Dictamnus

Dictamnus	deducere	τίπτειν.		
Horminum	impetu feror	ὁρμαίνω.		
Thymus	Animus	ϑυμὸς.		
Symphytum	connaſci	συμφεῖν.		
Holcus	Tractio	ὁλκὸς.		
Parthenium	Virginea	παρθένιον.		
Conyza	Scabies	κνύζα.		
Argemone	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
Alyſſum	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
Rhexia	Raptura	ῥῆξις		
Antideſma	vinculum	δεσμὸς	contra	ἀντι
Catananche	violentia	ἀνάγχη,	contra	κατὰ
Aniſum	inæqualis	ανίσος.		
Trachelium	Collum	τράχηλο		
Anchuſa	fucare	ἀνχȣ̃σειν		
Phytolacca	Pigmentum		Planta	φίτον
Anagallis	rideo	ἀναΓελαω.		
Briza	dormio	βρίζο.		
Dipſacus	ſitio	διψάω.		
Aliſma	anxietas	ἀλύσμα.		
Butomus	ſcindens	τομὸς,	Bovem	βȣ̃ς
Helleborus	conſtringo	ηἰλέω	Pabulum	βορὰ
Orobanche	ſtrangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροϐος
Phellandrium	Suber	φελλὸς	Hominis	ἀνόρίον
Trichomanes	Mania	μανία,	Capili θρὶξ,	Τριχός
Hypericum	Imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

Ephedra	Aqua	ὑδωρ,	ſupra	ἐπὶ
Origanum	Montis	ὄρος,	lætitia	γάνος
Aconitum	Cautis	ἀκόνη.		
Crambe	Siccus	κραμϐος.		
Azalea	arida	ἀζαλέος		
Bunias	Collis	βȣνος.		
Bunium	Collis	βȣνος.		

Empe-

Empetrum	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
Gypſophila	Gypſi	γύψος,	Amica	φιλὴ
Ammi	Arena	ἄμμὸς.		
Agroſtis	Ager	ἄγρος.		
Cichorium	Ager	χωρίον,	vado	κίω
Diodia	ſubviatica	διόδιος		
Monotropa	Solus	μόνος	verto	τρέπω
Lathræa	Clandeſtina	λαθραῖος.		
Mandragora	Stabulum	μάνδρα.		
Anthericum	Flos	ἄνθος,	ſepium	ῥηχὸς
Alſine	Lucus	ἄλσος		
Hydrocharis	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χάρις
Hydrocotyle	Aquæ	ὕδωρ,	Vas	κοτίλη
Typha	Palus	τῖφος.		
Potamogeton	Fluvius	ποταμὸς	Vicinus	γειτων
Piſtia	Alveus	πιςὴρ.		

7. VARIA & Miſcellanea unde muticata fuere nomina.

Dodecatheon	Dii	θεόι,	duodecim	δώδεκα
Theobroma	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρῶμα
Ambroſia	mortalis	βροτὸς,	privativum	α.
Baccharis	Bacchus	βάκχος.		
Cypripedium	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίον
Jaſione	Dei	σιός p. θεος,	Viola	ἴα
Neottia	Pullus nidi	νεοττὸς,		
Cucubalus	jactus	βόλος,	malus	κακὸς
Evonymus	Nomen	ὄνομα,	bonum	ἐυς
Hemerocallis	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλὸε
Heliotropium	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
Andryala	Viri	ἀνδρὸς,	erratio	ἀλὴ
Androſace	Viri	ἀνδρὸς,	Scutum	σάκος
Allophyllus	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
Æthuſa	Mendica	αἴθουσα.		
Iſoëtes	Annus	ἔτος,	ſimilis	ἴσος
Jaſminum	Violæ	ἴων,	Odor	ἰοάσμη

Leucojum

Leucojum	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
Ipomæa	Convolvuli	ἴψ, ἰπὸς,	Similitudo	ὅμοιος
Microcos	Coccus		parvus	μικρὸς
Calla	Palearia galli	κάλλαιον.		
Arachis	Noxa	αρὰ		
Arum	Noxa	ἀρὰ	privativum	α.
Ballota	jacio	βαλλω.		
Phyteuma	gigno	φυτεύω.		
Braſſica	ebullio	Βράσσώ.		
Hemionitis	Mulus	ἡμίονος		
Cachrys	Hordeum toſtū	καχρὺς.		
Cardamine	Naſturtium	κάρδαμον.		
Glechoma	Pulegium	γληχων.		
Hedyſarum	Unguenti	ἄρον,	Suavitas	ἡδόσμα
Fraxinus	Sepimentum	φρᾶξις.		
Hypochæris	Porcus	χοῖρὸς,	Diminutivum	ὑπὸ
Chondrilla	Grumus	χονδρὸς.		
Ornithogalum	Lac	γάλα,	Avis	ὄρνιθος
Peucedanum	Picca	πεύκη,	humilis	δάνος
Caryota	Nux	κάρυον.		
Conium	Pulvis	κονία.		
Erica	frango	ἐρείκω.		
Hamamelis	Malus	μηλὶς,	ſimul	ἅμα
Anemone	vento	ἀνέμιο.		
Cratægus	robur	κράτος.		
Cardamine	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
Doronicum?	munus	δῶρον,	victoria	αἰκη.
Fagus	edere	φάγειν.		
Lotus	dulcis	λῶτος.		
Ocymum	cito(germinans)	ὠκέως.		
Scandix	acus paſtoris	σκανδιξ		
Polypremum	multus	πολὺς,	druncus.	πρεμνος.

241. Vo-

241. Vocabula plantarum, veteribus uſitata, leguntur vel GRÆCA apud HYPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geoponicos* & *Poëtas*.

AUCTORITAS vocum petenda eſt a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis uſitata vocabula.

Acalapha	ἀκαλήφη T.D.	*Anethum* P.	ἄνηθον H.T.D.
Acanthus P. V.	ἄκανθος T.	*Anemone* P.	ἀνεμώνη H.T.D.
Achillea P.	ἀχίλλειος T.D.	*Andrachne* P.	ἀνδράχνη H.T.D.
Achras	ἀχρὰς D.	*Androſace* P.	ἀνδρόσακες D.
Aconitum P.	ἀκόνιτον T.D.	*Aniſum* P.	ἄνισον D.
Acorus P.	ἄκορον D.	*Anthemis* P.	ἄνθεμις D.
Adiantum P.	ἀδίαντον D.	*Anthericum* P.	ἀνθέρικος T.D.
Ægilops P.	αἰγίλωψ T.D.	*Anthyllis* P.	ἀνθυλλὶς D.
Æſchynomene P.	αἰσχυνομένη.	*Antirrhinum* P.	ἀντίρρινον T.D.
Agaricum P.	ἀγαρικὸν D.	*Aparine* P.	ἀπαρίνη T.D.
Ageratum P. V.	ἀγήρατον D.	*Apocynum* P.	ἀπόκυνον T.D.
Agroſtis.	ἄγρωστις T.D.	*Arabis.*	ἄραβις D.
Aira P.	αἶρα H.T.	*Arachos* P	ἄραχος T.
Aizoon P.	ἀείζωον T.D.	*Arctium* P.	ἄρκτιον D.
Alcea P.	ἀλκέα D.	*Argemone* P.	ἀργεμώνη D.
Aliſma P.	ἄλισμα D.	*Ariſtolochia* P.	ἀριστολοχία D.
Aloë P.	ἀλόη D.	*Artemiſia* P.	ἀρτεμισία H.D.
Alopecurus.	ἀλωπέκουρος T.	*Arum* P.	ἄρον H.T.D.
Alſine P.	ἀλσίνη D.	*Aruncus.*	ἄρυγγος A.
Althæa P.	ἀλθαία D.	*Aſarum* P.	ἄσαρον D.
Alyſſum P.	ἄλυσσον D.	*Aſclepias* P.	ἀσκληπιὰς D.
Amarantus.	ἀμάραντος D.	*Aſcyrum.*	ἄσκυρον D.
Ambroſia P.	ἀμβροσία D.	*Aſparagus.*	ἀσπάραγος D.
Ammi.	ἄμμι D.	*Aſphodelus* P.	ἀσφόδελος D.
Amomum.	ἄμωμον H.T.D.	*Aſplenium* P.	ἄσπληνον D.
Amygdalus P.	ἀμυγδαλῆ H.	*Aſter* P.	ἀστὴρ D.
Anagallis P.	ἀναγαλλὶς D.	*Aſtragalus* P.	ἀστράγαλος D.
Anagyris P.	ἀνάγυρις D.	*Athamantha.*	ἀθαμαντικὸν D.
Archuſa P.	ἄγχουσα H.T.D.	*Atractylis* P.	ἀτρακτυλὶς T.D.

Atra-

Atrapaxis.	ἀτράφαξις H.T.
Bacharis P.	βάκχαρις D.
Ballote P.	βαλλωτὴ D.
Boraſſus.	βόρασσος D.
Briza.	βρίζα
Bromus P.	βρῶμος T.D.
Bryonia P.	βρυωνία D.
Bryum P.	βρύον T. D.
Bubon.	βυβώνιον H.
Bulbocodium.	βυλβοκώδιον T.
Bunias.	βυνιὰς D.
Bunium P.	βύνιον D.
Buphthalmum P	βύφθαλμον D.
Bupleurum P.	βύπλευρον H.
Butomus.	βύτομος T.
Byſſus P.	βύσσος Poll.
Cachrys P.	κάχρυς D.
Cactus P.	κάκτος T.
Canna O.	κάννα Ariſt.
Cannabis P.	κάνναβις D.
Capparis P.	κάππαρις T. D.
Cardamine..	κάρδαμον D.
Carpeſium.	καρπήσιον Gal.
Carum.	καρος D.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον Æ.
Caryota P.	καρυωτὰς D.
Caſſia.	κασσία D.
Catananche P.	καταναγκη D.
Caucalis P.	καυκαλὶς H T.
Ceanothus	κεανωθος T.
Cenchrus.	κέγχρος T. D.
Centaurea P.	κενταύριον H T.
Ceraſus.	κερασία T. D.

Ceratonia	κερατώνια T.
Cercis.	κερκὶς T.
Cerinthe.	κήρινθος T.
Ceſtrum.	κέστρον D.
Chærophillum.	χαιρέφυλλον O.
Chelidonium P.	χελιδόνιον D.
Chondrilla P.	χονδρίλλη D.
Chryſanthemum.	χρυσάθημον D.
Chryſocoma P.	χρυσοκομη D.
Chryſogonum.	χρυσόγονον D.
Cichorium P,	κιχώριον T.
Circæa P.	κιρκαία D.
Ciſſampelos.	κισσαμπηλος D.
Ciſſus P.	κισσὸς D.
Ciſtus(Ciſthus).	κίστος D.
Citrus.	κίτρος D.
Clematis P.	κληματὶς D.
Clethra.	κλῆθρα T.
Clinopodium P.	κλινοπόδιον D.
Cneorum P.	κνέωρον H.T.
Cnicus P.	κνίκος H.T.D.
Coix.	κοίξ T.
Colchicum.	κολχικόν D.
Colutea.	κολυτέα T.
Comarum.	κόμαρος T.
Conium.	κώνειον T. D.
Conyza.	κόνυζα H. D.
Corchorus P.	κόρχορος T.
Coriandrum P.	κορίαινον T. D.
Coris P.	κόρις D.
Corymbium.	κορύμβιον.
Coſtus P.	κόστὸς T. D.
Cotinus P.	κότινος T.
Cotyledon P.	κοτυλεδὼν D.

Crambe

Crambe P.	κράμβη H.
Cratægus	κράταιγος T.
Crinum P.	κρίνον D.
Crithmum.	κρίθμον D.
Crocus P.	κρόκος H. T. D.
Croton.	κρότων Nic. D.
Cupreſſus P.	κυπαρισσος D.
Cyclamen P.	κυκλάμινος T. D.
Cyminum P.	κύμινον T. D.
Cynanchum	κυνάγχη.
Cynogloſſum P.	κυνόγλωσσον D.
Cyperus P.	κύπειρος H. T. D.
Cytiſus P.	κύτισος H. T. D.
Daphne.	δάφνη T. D.
Daucus P.	δαῦκος D.
Delphinium.	δελφίνιον D.
Dictamnus P.	δίκταμνος T. D.
Dipſacus P.	δίψακος D.
Dolichos.	δόλικος T.
Dorycnium P.	δορύκνιον D.
Draba.	δράβη D.
Dracontium P.	δρακόντιον T. D.
Droſera.	δρόσιον.
Drypis.	δρυπὶς T.
Echium P.	ἔχιον D.
Elæagnus	ἐλαίαγνος T.
Elatine P.	ἐλατίνη D.
Elymus.	ἔλυμος D.
Empetrum P.	ἔμπετρον D.
Epimedium P.	ἐπιμήδιον D.
Eranthemum.	ἐράνθεμον D.
Erica P.	ἐρείκη T.
Erigeron P.	ἠριγέρων T. D.
Erinus.	ἔρινος D.

Eriophorum P.	ἐριόφορον T.
Eryngium P.	ἠρύγγιον D.
Eryſimum P.	ἐρυσιμον T. D.
Erythronium.	ἐρυθρόνιον D.
Eupatorium P.	εὐπατόριον D.
Euphorbia P.	εὐφόρβιον D.
Evonymus.	εὐώνυμος T.
Exacum.	ἔξακον D.
Galeopſis P.	γαλίοψις D.
Galium.	γάλιον D.
Gentiana P.	γεντιανὴ D.
Geranium P.	γεράνιον D.
Glaux P.	γλαὺξ D.
Glechoma.	γλήχων D.
Glycirrhiza P.	γλυκύρριζα D.
Gnaphalium P.	γναφάλιον D.
Hamamelis.	ἀμαμηλὶς *Ath.*
Hedyſarum.	ἡδύσαρον T. D.
Helenium.	ἐλένιον D.
Helitropium P.	ἡλιοτρόπιον D.
Helleborus P.	ἐλλέβορος D.
Helxine P.	ἐλξίνη D.
Hemerocallis P.	ἡμεροκαλλὶς D.
Hemionitis.	ἡμιονίτις D.
Hibiſcus.	ἰβίσκος D.
Hieracium.	ἱεράκιον D.
Hippomane.	ἱππομανὲς.
Hippophaë.	ἱπποφαὲς.
Hippuris P.	ἵππουρις D.
Holcus P.	ὁλκὸς.
Holoſteum P.	ὀλόστιον D.
Horminum.	ὅρμινον H. D.
Hyacinthus	ὑάκινθος T. D.
Hydnum.	ὕδνα D.
Hioſciamus.	ὑοσκύαμος.

Hype-

Hypecoum P.	ὑπήκοον D.
Hypericum P.	ὑπερικὸν D.
Hypnum.	ὕπνον D.
Hypochæris P.	ὑποχοιρὶς T.
Hyſſopus P.	ὕσσωπος D.
Jaſione P.	ἰασιώνη T.
Jaſminum.	ἰάσμινον D.
Iberis P.	ἰβερὶς D.
Iris P.	ἶρις T. D.
Iſatis P.	ἰσάτις D.
Iſchæmum.	ἴσχαιμον.
Iſopyrum.	ἰσόπυρον D.
Itea.	ἰτέα T. D.
Ixia P.	ἰξιας D.
Lapſana P.	λαμψάνη D.
Lathyrus.	λάθυρος T.
Lemna.	λέμνα T.
Lepidium P.	λεπίδιον D.
Leucojum.	λευκοιον T. D.
Lichen P.	λειχὴν D.
Liguſticum P.	λίγοςικὸν D.
Linum P.	λίνον D.
Lithoſpermum P.	λιθόσπερμον D.
Lonchitis P.	λογχῖτις T.
Lotus P.	λωτός T. D.
Lychnis P.	λυχνίς T. D.
Lycium.	λύκιον D.
Lycopſis P.	λύκοψις D.
Lyſimachia P.	λυσιμάχιον D.
Lytrum.	λύθρον D.
Malope P.	μαλόπη.
Mandragora P.	μανδραγόρας T. D.
Melampyrum.	μελάμπυρον D.
Melanthium.	μελάνθιον T. D.
Melia.	μελία D.
Melothrion P.	μήλωθρον T.
Memecylon P.	μεμήκηλον D.
Mentha.	μίνθη T.
Meſpilus P.	μέσπιλον D.
Mnium.	μνίον.
Morus P.	μορέα D.
Myagrum P.	μύαγρος D.
Myoſotis P.	μυὸς ὠτίον D.
Myrica P.	μυρίκη T. D.
Myriophyllum P.	μυριόφυλλον D.
Myrſine.	μυρσίνη D.
Myrtus P.	μύρτος *Ariſt.*
Nama P.	νάμα T.
Narciſſus P.	νάρκισσος T. D.
Nardus P.	νάρδος T. D.
Nepenthes P.	νηπενθὲς H.
Nerium P.	νήριον D.
Nymphæa P.	νυμφαία T. D.
Ochna P.	ὄχνας Ath.
Ocimum P.	ὤκιμον H. T. D.
Oenanthe P.	οἰνάνθη T. D.
Oenothera P.	οἰνοθήρη T.
Ononis P.	ὀνωνὶς D.
Ophiogloſſum P.	ὀφιόγλοσσον R.
Orchis P.	ὄρχις T. D.
Origanum P.	ὀρίγανον T. D.
Ornithogalum P.	ὀρνιθόγαλον D.
Orobanche P.	ὀροβάγχη T. D.
Orobus.	ὄροβος T. D.
Oryza P.	ὄρυζα T. D.
Oſyris P.	ὄσυρις D.

Othon-

Othonna P.	ὄθοννα D.
Oxalis P.	ὀξαλὶς D.
Pæonia P.	παιονία H. D.
Panaces P.	πάναξ T. D.
Pancratium P.	παγκηράτιον D.
Parthenium P.	παρθένιον D.
Peganum.	πήγανον T. D.
Peplis.	πεπλὶς D.
Peucedanum P.	πευκέδανον D.
Phaca.	φακὸς D.
Phalaris P.	φάλαρις D.
Phaſeolus.	φασίολος T. D.
Philadelphus.	φιλαδέλφος A.
Phillyrea.	φιλλυρέα D.
Philyca.	φιλύκα T.
Phleum.	φλέον T.
Phlomis.	φλόμος D.
Phlox P.	φλὸξ T.
Phœnix.	φοίνιξ T. D.
Phyteuma P.	φίτευμα D.
Picris.	πικρὶς D.
Pimpinella.	πιμπίνελε M.
Piper.	πέπερι T. D.
Piſtacia.	πιστάκια T. D.
Piſum.	πίσον T.
Platanus P.	πλάτανος T. D.
Poa.	πόα T.
Polemonium.	πολεμώνιον D.
Polycnemum P.	πολύκνημον D.
Polygala P.	πολύγαλον D
Polygonum P.	πολύγονον D.
Polypodium.	πολυπόδιον T. D.
Polytrichum P.	πολύτριχον.
Potamogeton P.	ποταμογείτων D.

Poterium P.	ποτήριον D.
Pothos P.	πόθος T.
Praſium.	πράσιον D.
Pſidium.	ποίδιας H.
Ptelea.	πτελέα T. D.
Pteris P.	πτέρις T. D.
Rhamnus P.	ῥάμνος T. D.
Rhaphanus P.	ῥαφανὶς T. D.
	ῥάφανος T.
Rheum.	ῥῆον D.
Rhododendrum.	ῥοδόδενδρον D.
Rhus P.	ῥῦς D.
Samyda.	σαμίδα T.
Satyrium P.	σατύριον D.
Scandix P.	σκάνδιξ T. D.
Schinus.	σχῖνος Athen.
Schœnus.	σχοῖνος D.
Scilla P.	σκίλλα T. D.
Scolymus P.	σκόλυμος D.
Selinum.	σέλινον T. D.
Seſamnus P.	σήσαμον T. D.
Seſeli P.	σέσελι T. D.
Sicyos.	σικυὸς T.
Sida.	σίδη T.
Sideritis P.	σιδηρίτις D.
Silphium P.	σίλφιων D.
Sinapi P.	σίνηπι T. D.
Siſon.	σίσων D.
Siſymbrium P.	σισύμβριον T.
Siſyrinchium P.	σισυριγχιον T.
Sium P.	σιον D.
Smilax P.	σμιλαξ D.
Smyrnium.	σμύρνιον D.

Sonchus

Sonchus P. σόγχος T. D.
Spartium. σπάρτιον T. D.
Splachnum. σπλάγχνον D.
Sparganium σπαργάνιον D.
Sphagnum P. σφαγνὸν H. D.
Spongia P. σπόγγος D.
Stachys P. στάχυς D.
Statice P. στατικὴ
Stœbe P. στοιβὴ D.
Stratiotes. στρατιώτης D.
Struthion P. στρούθιον D.
Strychnon P. στρύχνος D.
Styrax. στύραξ T. D.
Symphytum P. σύμφυτον. D.

Taxus P. τάξος Aët.
Telephium P. τηλέφιον D.
Tetragonia. τετραγωνία T.
Teucrium P. τεύκριον D.
Thalictrum P. θάλικτρον D.
Thapſia P. θαψία D.

Thlaſpi P. θλάσπι D.
Thridax. θρίδαξ D.
Thya P. θύα T.
Thymus. θύμος T. D.
Tordilium P. τορδύλιον D.
Tragacantha P τραγάκανθα T. D.
Tragopogon P. τραγοπώγων D.
Tribulus. τρίβολος D.
Trichomanes. τριχομανὲς D.
Trifolium. τρίφυλλον H. D.
Typhe P. τίφη T. D.

Vella Gal.

Xanthium. ξάνθιον
Xylon P. ξύλον Poll.
Xyris P. ξυρὶς T. D.

Zea P. ζεία D.
Zizania. ζιζάνιον. S. S.

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

Abies P.
Abiga P.
Acer P.
Actæa P.
Æſchynomene P.
Alnus P.
Allium P.
Alga P.
Amarantus P.
Anabaſis P.
Anacampſeros P.
Apium P.
Arbutus P.
Arundo P.
Aſperugo P.
Atriplex P.
Atropa P.
Avena P.
Bellis P.
Berberis.
Beta P.
Betonica P.
Betula P.
Boletus P.
Braſſica P.
Buxus P.
Calla P.
Callitriche P.
Caltha P.
Carduus P.

Carex V.
Carica P.
Carpinus.
Celtis P.
Centunculus P.
Cepa P.
Cerafus P.
Chamærops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cleome Hor.
Coccus P.
Conferva P.
Convolvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupreſſus P.
Cycus P.
Dactylos P.
Dioſpyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equiſetum P.
Erigeron P.
Ervum P.
Eſculus P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Figus P.
Filix P.
Fœniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.
Geniſta P.
Geum P.
Gladiolus P.
Gnidium P.
Goſſypium P.
Gramen P.
Hedera P.
Helianthus.
Heracleum.
Heſperis P.
Hordeum P.
Hyoſiris P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Iſoetes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lamium P.
Laſerpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Liguſtrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimmulus P.
Menyanthes.
Mollugo P.

Mucor

Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.
Palma P.
Panicum P.
Papaver P.
Pentapetes P.
Pezica P.
Pharnaceum P.
Phellandrium.
Phyllanthes P.
Pinus P.
Pirus P.
Populus P.
Porrum P.
Portulaca P.
Proſerpinaca P.
Prunus P.
Punica P.
Quercus P.
Rannunculus P.
Reſeda P.
Rhexia P.
Ricinus P.
Roſa P.
Roſmarinus.
Rubia P.
Rubus P.
Rumex P.
Ruſcus V.
Ruta P.
Saccharum P.
Salix P.
Salvia P.
Sambucus P.
Samolus P.
Sanguinaria P.
Satureja P.
Saxifragum P.
Scirpus P.
Scorpiurus P.
Secale P.
Sedum P.
Selago P.
Sempervivum P.
Senecio P.
Serratula P.
Spireon P.
Solanum P.
Sorbus P.
Syringia P.
Tamarix P.
Tamus P.
Thelygonum P.
Theſium P.
Tilia P.
Tinus P.
Triticum P.
Vaccinium P. V.
Valeriana.
Veratrum P.
Verbaſcum T.
Verbena T.
Viburnum V.
Vicia P.
Vinca (per vinca) P.
Viola P.
Viſcus P.
Vitex.
Vitis.
Ulex P.
Ulmus V.
Ulva V. O.
Urtica P.
Zoſtera.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphoſis Linguæ Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	*Leontodon.*
Ferrum Equinum	*Hippocrepis.*
Nidus Leporis	*Lagœcia.*

Tranſmutatio ſenſualis.

Acacia Robini	*Robinia.*
Gramen Parnaſſi.	*Parnaſſia.*
Lilium convallium	*Convallaria.*
Jan-Raja	*Rajania.*

Abreviatio.

1. Achyracantha	*Achyranthes.*
2. Calophyllodendron	*Calophyllum.*
Staphylodendrum.	*Staphylæa.*
Tetragonocarpus	*Tetragonia.*
Leontopetalon	*Leontice.*
Heleniaſtrum	*Helenia.*
Partheniaſtrum	*Parthenium.*
Arachidna	*Arachis.*
Sicyoides	*Sicyos.*
3. Oreoſelinum	*Selinum.*
Melocactus	*Cactus.*
Anapodophyllum	*Podophyllum.*
Hydroceratophyllum	*Ceratophyllum.*
4. Ananthocyclus	*Anacyclus.*

Aſteris genus antea comprehendit ſub ſe Enulam campanam & affines; at detecto charactere eſſentiali, nequit tritiſſima planta aſſumere novum nomen, hinc antiquiſſimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Aſclepias floribus Muſcas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptiſſime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Laſianthus* dici poſſet eſſentiali nomine.

Sed abſtinendum ab hac innovatione, quæ nunquam ceſſaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonima digna in promtu ſunt, nova non effingenda.

Novis

Novis e. ſ. detectis Generibus nova nomina aptiſſime conficiuntur & iiſdem imponuntur.

Antiquum ſi dirimatur genus in plura, conſultum eſt nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange ſynonymorum ſpecierum ſuperſint.

245. Nomen genericum unius generis, niſi ſupervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?
Hyacinthus veterum eſt *Delphinium*.
Tribulus - - - *Fagonia*.
Opulus - - - *Humulus*.

Botanici ſeculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdiderant.

Notiſſima ſint genera A.B.C.D. ſecundum noſtra genera plantarum.
A. *Lithoſpermum*.
B. *Myoſotis*.
C. *Alſine*.
D. *Ceraſtium*.

Tournefortius genus B ſub A comprehendit, adeoque nomen B in D tranſtulit.

Ruppius diſtinxit genera A & B. & nomen Myoſotis T. revocavit a D ad B, & genus D ſub C reduxit.

Dillenius genus C ab D diſtinxit cum Tournefortio, nec D uniit cum C, uti Ruppius; Genera etiam A & B diſtincta cum Ruppio ſervabat, nec ut Tournefortius hæc A B miſcuit: adeoque nomen Myoſotis plantæ B conceſſit, novum autem (Ceraſtium) D impoſuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myoſotis cum genere D, ex ſententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, ſecundum Ruppium, hæſitat ſemper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, ſecundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatiſſimæ & officinali plantæ.

Corni genus ſupponatur dividi in tria:
A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

B. Herba floribus involucratis umbellatis.
C. Arbor floribus non involucratis cymoſis.
Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Meſomora*, C. *Oſſea*, neq
Licet A dici Meſomoram aut Oſſeam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda ſunt

αι in æ Ανδροσαιμον	*Androſæmum.*
ει – e Ποταμογεῖτων	*Potamogeton.*
– i Α'είζωον	*Aizoon.*
η – a Οθόννη	*Othonna.*
– e Νηπενθής	*Nepenthes.*
ο – o Οροβος	*Orobus.*
– u Υπήκοον	*Hypecoum* finale.
ου – u Ἄγχουσα	*Anchuſa.*
οι – oe Φοίνιξ	*Phoenix.*
ω – o Σῖσων	*Siſon.*
θ – th Βούφθαλμον	*Buphthalmum.*
φ – ph Φιλαδέλφος	*Philadelphus.*
χ – ch Χαιρέφυλλον	*Chærophyllum.*
κ – c Ωκυμον	*Ocimum.*
γχ – nch Ἄγχουσα	*Anchuſa.*
γγ – ng Ηρύγγιον	*Eryngium.*
– h Αντίῤῥινον	*Antirrhinum.*

248. Terminatio & ſonus nominum genericorum, quantum fieri poſſit, facilitanda ſunt.

Inſuetæ terminationes.	Æquivoca.
in e *Ballote.*	*Alpina* Pl. Alpinia
– i *Sinapi.*	*Phyllum* Phyllis.
Seſeli.	*Meum* T. Athamanta.
Thlaſpi.	
– ois *Hedypnois.*	Perverſa.
– t *Tetrahit.*	*Anthoceros* M. Ceranthus.
– n *Triglochin.*	*Caraxeron* V.

249. Nomina generica ſeſquipedalia, enunciatu difficilia vel nauſeabunda, fugienda ſunt.

Seſqui-

- - - - - - *Seſquipedalia verba*
Vel nocitura ſono, guttur læſura loquentis.

Seſquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim litteras admiſere:

17. *Kalophyllodendron* V.	Calophyllum.
18. *Titanoceratophyton* B.	Iſis.
19. *Leuconarciſſolirion*	Galanthus.
21. *Coriotragematodendros* Plk.	Myrica.
22. *Hypophyllocarpodendron* B.	Brotea.
Difficilia ex pluribus conſonantibus	conjunctis.
Arochordodendros Pl.	Chephalanthus.
Stachyarpogophora V.	Achyranthes.
Orbitochortus Kn.	Fagonia.
Nauſeoſa, quæ neſcio quod inſueti	produnt.
Caraxeron V.	Gomphrena.
Galeobdolon D.	Leonurus.
Myrobatindum V.	Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconſultum eſt.

Latina		Græca.
Tuberoſa H.	Polianthes.	*Polyanthes* Pt.
Gramini folia R.	Subularia.	*Phyllon.*
Spica Hk.	Lavandula.	*Hexapetala* Pk.
Siliqua T.	Ceratonia.	
Nux T.	Juglans.	
Odorata R.	Scendix.	

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par eſt ratio (204).

Leges Generis datas ſubeunt nomina Claſſium.
Propria: §. 213. 214. 217.
Verbo *unico*. §. 215. 221.
eodem : 216.
non *primitivo* : 220.
non *hybrido* : 223. 224. 225. 226. 227.
non *barbaro* : 229.
non *æquivoco* : 230. 231.
non *contrario* : 232.
non a *viris* : 236.
non *ſeſquipedalia* : 249.
non *difficilia* : 248.

N 4 *Caſal-*

Cæſalpinus definitiones loco nominum claſſium uſurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & anteceſſores nonnulla vocabula ſæpius admittebant.

252. Nomina Claſſium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala ſunt.

Syſtematica vocabula debent eſſe eſſentialia ex fructificatione deſumta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina deſumſere, utpote vicaria, quum abſoluto ſyſtemate, neceſſe eſt, ut mutentur omnia ex lege futuri diviſionis ſyſtematis.

Plantis dubii generis impoſui ſemper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc conſtaret de fructificatione; adeoque impoſſibile erat etiamnum verum nomen; ſic lectores a ſolo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
Cordialis	*Bulboſæ*	*Aſperifoliæ*	*Verticillatæ*
Capillaris	*Tuberoſæ*	*Succulentæ*	*Stellatæ.*
	Fibroſæ		*Dorſiferæ.*
	Arbores		
	Frutices		

253 Nomina Claſſium & Ordinum notam eſſentialem (187) *Characteriſticam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.
quum nomina ſint onera artis inevitabilia.
quum parata & promta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
Calyciſloræ.	*Siliquoſæ.*	*Diſcoideæ.*
Papilionaceæ T.	*Leguminoſæ.*	*Corymbiferæ.*
Cruciformes T.	*Multiſiliquæ.*	
Difformes.		
Syngeniſtæ.		

354. Nomina Claſſium & Ordinum, a *plantæ* cujuſdam nomine deſumta, ſub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere excluſa, claſſibus naturalibus tantum inſerenda.

Palmæ

Palma	2.	*Cucurbitaceæ*	45.
Filix	64.	*Caryophylæi*	42.
Muſcus	65.	*Heſperideæ*	45. Leucojiformes Kr.
Alga	66.	*Piperitæ*	1.
Fungus	67.		
Gramen	14.		
Lilium	1., Lirium *Roy.*		
Rhœas	30.		
Corydalis	28.		
Calamus	13.		
Orchis	4.		

Inferenda Claſſibus & Ordinibus naturalibus, tantum ſunt ejuſmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non ceſſant, ita nec ceſſarent Botanici plantarum nomina generica excludere, claſſibuſque artificialibus inſerere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica eſt & erit.

255. Nomina claſſium & ordinum *unico* (215) vocabulo conſtabunt.

Radiati T. *Compoſiti ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio* Riv.

Flore perfecto ſimplici, ſeminibus nudis ſolitariis, ſeu ad ſingulos flores ſingulis. Raj.

Pulcra ex uno vocabulo.

Campaniformes	*Monopetali*	*Monandria*
Infundibuliformes	*Dipetali*	*Diandria*
Perſonati	*Tripetali*	*Triandria*
Labiati	*Tetrapetali*	*Tetrandria*
Cruciformes	*Pentapetali* &c.	*Pentandria* &c.
Roſacei &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimiſque compoſita evadant hæc vocabula.

VIII. DIF-

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata eſt planta nomine *generico* & *ſpecifico* (211) inſtructa.

Botanices Tyro novit Claſſes, *Candidatus* omnia Genera, *Magiſter* plurimas ſpecies.

Quo plures Botanicus noverit ſpecies, eo etiam præſtantior eſt.

Cognitione ſpecierum innititur omnis ſolida eruditio Phyſica, Œconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.

Speciei notitia conſiſtit in nota eſſentiali, qua ſola ab omnibus congeneribus diſtinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo ſpeciei.

Cæſalpinus: Ignorato genere nulla deſcriptio, quamvis adcurate tradita, certam demonſtrat, ſed plerumque fallit.

Differentia ſpecifica continet notas, quibus ſpecies a congeneribus differt.

Nomen ſpecificum autem continet Differentiæ notas eſſentiales.

Notæ in nomine ſpecifico ſint
non *lubricæ incertæ* aut *falſæ* §. 259-275. 281. 283.
ſed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.
quæ *caute*, *caſte*, *judicioſe* §. 284-305.

257. Nomen ſpecificum *legitimum* plantam ab *omnibus* congeneribus (159) diſtinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum eſt hic canon nominum ſpecificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam a congeneribus non diſtinguunt, falſa ſunt.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus diſtinguunt falſa ſunt.

Nomen ſpecificum eſt itaque Differentia eſſentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti poſſunt modo, quo in *Pane ſuecico* uſus ſum; conſtarent hæc
Vocabulo unico;
Vocabulo libere undequaque deſunto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia ſæpe longa evadit, ut non ubique commode uſurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis ſpeciebus, eſt. e. gr.

PYRO-

PYROLA *irregularis.*	PYROLA ſtaminibus adſcendentibus, piſtillo declinato. *Fl. ſu.* 330.
PYROLA *Halleriana.*	PYROLA floribus racemoſis diſperſis, ſtaminibus piſtilliſque rectis. *Fl. ſuec.* 331.
PYROLA *ſecunda.*	PYROLA racemis unilateralibus. *Fl. ſu.* 332.
PYROLA *umbellata.*	PYROLA floribus umbellatis. *Fl. ſucc.* 333.
PYROLA *uniflora.*	PYROLA ſcapo unifloro *Fl. ſuec.* 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere ſeponimus, de differentia unice ſolliciti.

258. Nomen ſpecificum primo intuitu plantam ſuam manifeſtabit, cum differentiam (257) *ipſi plantæ inſcriptam* contineat.

Trivialia erant anteceſſorum & maxime Trivialia erant antiquiſſimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis ſpeciei eſt *Deſcriptio; Character* vero *Eſſentialis* ſpeciei eſt *Differentia.*

Primus incepi Nomina ſpecifica Eſſentialia condere, ante me nulla differentia digna exſtitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutiſſimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in pleriſque.

Mea nomina ſpecifica e Deſcriptione extraxere Differentias; ex Differentiis ſelectiſſimum inveſtigarunt characterem eſſentialem, quo conſtant.

Excludendæ itaque ſunt, in nomine ſpecifico, notæ omnes accidentales, in planta ipſa non exiſtentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus.*

Erronea Nomina Specifica ſunt omnia ab idæarum ordine, aut hypotheſi deſumta.

Ordines idæarum.	*Hypotheſis.*	
Tinus prior.	Hyoſcyamus	*peculiaris.*
– – *alter.*	Meum	*ſpurium.*
– – *tertius.*	Acorus	*verus.*
	Campanula	*pulcra.*

259. No-

259. Nomen ſpecificum a partibus plantarum *non variantibus* deſumi debet.

Varietates eſſe diſtinctas ſpecies, nullus ſanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.
Vaccas parvas & *magnas*, *macres* & *pingues*, *laves* & *piloſas*, nullus dixit totidem diverſas eſſe ſpecies.
Canes meliteos, *fricatrices*, *maſtivos*, *grajos*, *lanatos*, &c. eſſe ejuſdem ſpeciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturæ.

Species ex varietatibus apud anteceſſores multiplicarunt.

Metus confundendi diverſas;
Defectus Differentiarum eſſentialium;
Ignorantia continuatæ generationis ſpecierum; §. 79. 132.
Cognitio obſcura ſpeciei;
Anthophilorum rabies contagioſa;
Subtilitatis ſtudium &c.

Variantes maxime ſunt & raro conſtantes, *Color*, *Odor*, *Sapor*, *Hirſuties*, *Criſpatio*, *Impletio*, *Monſtroſitas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentiſſimi: *Barrelier*, *Tourneſortius*, *Boerhaavius*, *Pontedera*, *Michelius.*

Conſpurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita ſynonymiſtas, ut niſi brevi medela, actum fuiſſet de ſcientia.

Erroneæ differentiæ ſunt, quæ varietates loco ſpeciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. *Hort. cliff.* 375.
Trifolium pratenſe album. *Bauh. pin.* 327.
Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich. gen.* 26.

2. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, corymbis florum magis ſparſis, pediculis longiſſimis inſidentibus, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.

3. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba ſagittata & in acutum longius producta macula notatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.

4. Tri-

4. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtuſioribus macula albicante ſuperna parte pyramidata, inferna cordis inſtar pulcre excavata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

5. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio ſubrotundo alba ſemilunata & in dorſo nonnihil excavata macula notato, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

6. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejuſdem formæ inſignito, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 26.

7. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio obtuſo duabus maculis albis inſignito, quarum ſuperior minor triangularis, inferior major cordata, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 27.

8. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis obtuſis & veluti cordatis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

9. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata ſagittata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

10. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba ſagittata peranguſta, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

11. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minus, folio ſubrotundo macula albo ſagittata minima.* Mich. gen. 27.

12. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minimum, foliis obtuſis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis, ſuperna parte æqualibus, inferna veluti nodoſis, ſemine ſubluteo,* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.

13. Trifoliaſtrum *annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato ſubtus atro-virente ſplendente, ſiliqua tetraſperma, inferne falcatim diſcriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.

14. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum non repens, humi ſtratum, alte radicatum, foliis ſubrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus ſuave rubentibus, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte tantum marginatis, ſemine fuſco.* Mich. gen. 27.

15. Tri-

15. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum erectum annuum & præaltum*, *caule craſſiore & fiſtuloſo*, *folio longiore cordiformi*, *flore albo*, *ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma*. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. Trifoliaſtrum *ſupinum corymbiferum annuum album majus*, *folio longiori*, *obtuſo*, *ſiliquæ incurva lata compreſſa ac diſperma*. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo ſapiant Botanici ne minima circumſtantia variet rem contra legem Naturæ, cui ſpecierum generationem commiſit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatiſſimus contra §. 261 foliis *rotundioribus*, *longioribus*, *acutioribus*, *obtuſioribus*. Caule *craſſiore*. Pedunculis *longiſſimis*. §. 260. caule *præalto*. §. 266. *Macula foliorum* colore & figura diverſa. Floribus *ſuave rubentibus*. Seminibus *fuſcis* & *ſubluteis*.

260. *Magnitudo* ſpecies non diſtinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco*, *Solo*, *Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, ſi varians ſit, nec mutans ſpeciem, nequit differentiam eſſentialem, nomini ſpecifico ſubminiſtrare.

Erronea Nom. Spec. ſunt omnia a magnitudine *Plantæ*, *Radicis Herbæ*, *Fructificationis*.

Polytrichum *maximum* Pluk. minus eſt quam Thalictrum *minimum*.

Plantago *major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta*.	a *Foliis*.
Alſine *altiſſimæ*	Nicotiana *anguſtifolia*,
- - *major*	*latifolia*.
- - *media*	
- - *minor*	
- - *minima*	
- - *exigua*.	
Sedum *majus*	
- - *minus*	
- - *parvum*	
- - *minimum*.	
Boletus *magnus*.	
Galeopſis *procerior*.	
Gramen *elatius*.	

Fraxi-

Fraxinus *excelſior.*	*a Fructificatione.*
Trachelium *giganteum.*	Magnolia flore *ingenti.*
Jaſminum *humile.*	Aſter flore *ingenti.*
Virga aurea *humilior.*	
Salix *pumila.*	
Betula *nana.*	
Melampyrum *perpuſillum.*	

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis ſpeciebus *diverſi generis*, falſæ ſunt.

Præſuppoſuerunt anteceſſores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis ſcripſere, nos autem indoctos docere tantum ſtudemus.

Lege artis mutuo noſcatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo ſcripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præſupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem.*

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ ſimilitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis	
Jacobæa	*per Vertiginem.*
Betonicæ folio.	Jacobæa *Hieracii* folio.
Glaſti folio.	Hieracium *Blattariæ* folio.
Chryſanthemi folio.	Blattaria *Verbaſci* folio.
Roſmarini folio.	Verbaſcum *Conyzæ* folio.
Abſinthii folio.	Conyza *Salviæ* folio.
Hieracii folio.	Salvia *Hormini* folio.
Hormini folio.	Horminum *Cetonicæ* folio.
Sonchi folio.	Betonica *Scrophulariæ* folio.
Dentis leonis folio.	Scrophularia *Meliſſæ* folio.
Helenii folio.	Meliſſa *Plantaginis* folio.
Limonii folio.	Plantago *Coronopi* folio.
Senecionis folio.	Coronopus *Senecionis* folio.
	Senecio *Jacobææ* folio.

ab Imaginatione.	
Clinopodium *Origini* facie.	*per Græciſmum.*
Ocymi facie.	Acer *Platanoides.*
Adonis *Buphthalmi* flore.	Braſſica *Aſparagoides.*

Cirſium

Cirſium *Helebori nigr.* rad. — Carduus *Centauroides.* Adonis *Helleboroides.* Vicia *Lathyroides.* Pſeudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ *collatitiæ*, cum aliis ſpeciebus *ejuſdem generis*, malæ ſunt.

Nomen ſpecificum, niſi præſentibus omnibus congeneribus, ſolide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla exiſtentem;

Magiſtri eſt condere nomen, Tyronis ex eo noſſe plantam.

Tyro nequit colligere ſpecies, ſed noſſe debet unam poſt alteram, quum ſimul nec naſcantur, nec exiſtant individui comites.

Erronea Nom. Specif. ſunt, quæ præſupponunt alteram ſpeciem notam.

Orchis flore *candidiſſimo* T.
Campanula, *anguſtifolia*, *magno* flore, *minor* T.
Campanula, flore *minore*, *ramoſior* Moriſ.

263. *Inventoris* vel alius ejuſcurque *nomen* in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus ſunt nomina: Dextra Genericum, Siniſtra Specificum; manus plantarum oculatæ ſunt, credunt ea ſolum, quæ vident; has porrigant Botanico Plantæ, ſi fides habenda rebus.

Nota ſic planta promit Scientia omnia occulta: Hiſtorica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta eſſe omnia ſtatuimus, ſive ea ab *Inventore*, ſeu a *Deſcriptore*, ſeu ab *Hiſtoria*, ſive in *Memoriam* efficta ſunt.

ab Inventore.
Trifolium *gaſtonium* Moriſ.

a Deſcriptore.
Gramen cyperoides *Bœlii* Lob.
Conyza tertia *Dioſcoridis* C. B.
Conyza media *Matthioli* I. B.
Narciſſus *Tradeſcantii* Rudb.

ab Hiſtoria.
Sideritis *Valerandi Dourez*. I. B.
Campanula a *Toſſano Carolo* miſ. I. B.
Mimoſa a Domino *Hermans*, excellentiſſimi Domini *Syen*. Breyn.

in Memoriam.
Chamæpithys flore pluſquam eleganti, ſ. *Pluqueneti*. Pluk.
Eriocephalus *Bruniades* Pluk.
Amanita *Divi Georgii* Dill.

264. *Locus*

264. *Locus* natalis ſpecies diſtinctas non tradit.

Locum non debere Nomen Specificum intrare, multæ rationes ſuadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noſcet plantam.
2. mutatur ſæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes ſummeque montanæ, extra alpes paludoſæ evadunt.
3. non unicus eſt locus ejusdem ſpeciei:
   Lapponia, Sibiria, Canada,
   Aſia, America easdem ſæpius alit.
4. Hortus Paradiſiacus coercet ſæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam ſibi porrectam abſque loco non ſtuderet dignoſcere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet noſce ſpecies.
7. Reſpectivus eſt locus ad nos, noſtramque cognitionem in Europa.

Planta ſine loco concipi nequit; accidentalis tamen eſt, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen ſpecificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a loco deſumta ſtatuimus omnia eſſe, ſive ea a *Solo*, ſive a *Regione*, ſive a *Frequentia* deſumta ſint.

a Solo.		*a Regione.*	
Valeriana	*ſylveſtris*	Sagittaria	*Europæa.*
	paluſtris	Acroſticum	*Septentrionalium.*
	campeſtris	Calceolus Mar.	*Lapponum* Rd.
	montana	Pentaphilloides	*Suecicum* Pluk.
	alpina	Bugula	*Suecica* Mor.
Mentha	*arvenis*	Acetoſa	*Moſcovitica* Mor.
	aquatica	Cochlearia	*Danica* C. B.
Alſine	*nemorum*	Cochlearia	*Batavica* Hr.
	pratenſis	Cochlearia	*Britannica* Dol.
	littoralis	Cochlearia	*Anglica.*
Vicia	*ſegetum*	Cytiſus	*Germanicus.*
	ſepium	Pulmonaria	*Gallica.*
	dumetorum	Tamariſcus	*Narbonenſis.*
Glaux	*maritima*	Iris	*Florentina.*
Sedum	*rupeſtre*	Salicornia	*Cretica.*
Muſcus amans *uvida*		Aſter	*Atticus.*
Eryſimum juxta *muros.*		Ranunculus	*Turcicus,*

a Frequentia.	Iris	*Chalcedonica.*
Oenanthe *rara* R.	Iris	*Damaſcena.*
Clematis *peregrina* C. B.	Lilium	*Perſicum.*
Valeriana *hortenſis*	Stoechas	*Arabica.*
Scabioſa *communior* J. B.	Fritillaria	*Capitis Bonæ Spei.*
Hydrocotyle *vulgaris.*	Virga aurea	*Novæ Angliæ.*
Muſcus *vulgatiſſimus.*	Virga aurea	*Marilandica.*
	Filix	*Braſilienſis.*

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax eſt differentia.

Tempus eſt accidentale plantæ, nec in planta exiſtens, ſed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia ſunt tempora plantarum, nec partes earum conſtituentes.

Plukenetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vaſtiſſimam plantarum meſſem, nec genere, nec ſpecie definitam; neſcio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Deſtruenda eſt domus fundamento infido inædificata, reædificanda ſolida; quidquid e veteri inſervit, aſſumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde faſtigium adtingeret; Sic etiam in nominibus ſpecificis, ut tandem firmo ſtet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* deſumta judico, ſive ea ab *Anno*, ſ. a *Menſe*, ſ. ab *Hora* deſumta ſunt.

ab Anno.	*a Menſe.*
Tulipa *præcox.*	Roſa *omnium calendarum.*
Tulipa *ſerotina.*	Viola *Martia.*
Crocus *vernus.*	Roſa *Majalis.*
Geranium *æſtivale.*	Boletus *Julii menſis* D.
Crocus *autumnalis.*	Boletus *Auguſti menſis* D.
Aconitum *hyemale.*	*ab Horis.*
	Lychnis *Noctiflora.*
	Althæa *Horaria.*

266. *Color* in eadem ſpecie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconſtantia in animalibus domeſticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconſtantius eſt; *Rubri* & *Cærulei* flores inter omnes facillime & ſæpiſſime in *Album* tranſeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverſo colore ferunt corollas.

Color maxime ſenſum ſubtiliſſimum attrahit & delectat.

Summa itaque oſcitantia facillime ad colores revocabant veteres, ſed nimium ne crede colori.

Anthophilorum ſtudium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa, Pulſatilla, Ranunculo, Hyacintho, Primula*.

Tournefortius caſtra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno Hyacintho 63, & in unica Tulipa 93 ſpecies, quam re ipſa eſſent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore deſumta, ſtatuimus eſſe omnia, ſive hæc a *Flore*, ſ. a *Fructu*, ſ. a *Seminibus*, ſ. a *Radice*, ſ. a *Planta*, ſ. a *Foliis*, ſ. per *Imaginationem* deſumta.

Colorata folia dicuntur, cum alium aſſumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & ſæpius colorem peregrinum deponunt.

Albo-maculata : *Cyclamen*, *Acetoſa* italica, *Ranunculus* repens, *Trifolium* album, *Amarantus* emarginatus.

Nigro-maculata : *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochœris*, *Perſicaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

Rubro-maculata : *Ranunculus* acris, *Nymphoides* folio maculis purpureis notato T. *Amarantus* tricolor.

Tessellata : *Satyrium*. Fl. ſuec. 732. *Cypripedium* Fl. ſuec. 736.

Punctata subtus : *Anagallis*, *Plantago* maritima Fl. ſuec. 127.

Linea alba : *Arundo* indica cornut. *Phalaris* gramen pictum, & ſubtus *Empetrum*.

Limbo argenteo : *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a Flore.

Primula veris	*luteo* flore.
	rubro.
	albo.
	ferrugineo.
Auricula urſi fl.	*coccineo*.
	purpureo.
	violaceo.
	variegato.

a Planta.

Braſſica	*viridis*.
- - -	*rubra*.
- - -	*alba*.
Marrubium	*album*.
- - -	*nigrum*.
Hyoſcyamus	*niger*.
Martagon	*cruentum*.

a Fructu.
Melo fructu *luteo.*
Cucumis fructu *albo.*
Pepo fructu *variegato.*
Prunus fructu *atrocæruleo.*
Prunus fructu *flavo.*
Prunus fructu *cerei* coloris.
a Seminibus.
Papaver ſemine *albo.*
Papaver ſemine *nigro.*
Sinapi ſemine *rufo.*
Sinapi ſemine *luteo.*
a Radice.
Daucus radice *atro rubente.*
radice *aurantii coloris.*
radice *lutea*

a Foliis.
Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*
- - - - fol. ex *albo varieg.*
- - - - fol. limbis & ſpinis *argenteis*
aureis.
Ocymum maculatum.
Eſula punctis croceis notata.
Malva foliis margine ſuperius *micis ſulphureis ad ſolem ſplendentibus* donata Moriſ.
ab Imaginatione.
Alypum ſ. Frutex *terribilis.*
Campanula *pulchra* I. B.
Filix ſcandens *perpulchra* Br.
Poinciana flore *pulcherrimo* T.
Filix ſaxatilis *elegantiſſima.*

267. *Odor* ſpeciem nunquam clare diſtinguit.

Olfactus examinat tenuiſſima effluvia; obſcurus maxime inter ſenſus; genera pauciſſima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diverſus in diverſis ſubjectis.

Quot corpora olida, totidem diſtinctos eſſe odores, etiam in eadem ſpecie, patet ex canum indagatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri poſſunt; adeoque inter characteres noſtros vagos exulandi pro nota characteriſtica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.
Hypericum *hircinum.*
Melo *meſchatus.*
Agrimonia *medio modo* odorata. M.
Arbor *merdam* olens.
a Tempore.
Heſperis *noctu* olens.
Caryophyllus *inodorus.*

a Plantis aliis.
Ocymum *caryophyllatum* C. B.
citri odore,
aniſi odore.
fœniculi odore.
meliſſæ odore.
cinnamomi odore.
rutæ odore.
ſtyracis liqu. odore.

278. *Sapor* pro ratione manducantis ſæpe variabilis eſt, hinc in differentia excludatur.

Ætates

Ætates diverſæ diverſe judicant de ſapidis.
Solum diverſum & clima mutat ſapores.
Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHORIUM ſylveſtre amarum.
LACTUCA ſylveſtris viroſa.
ALLIUM in græcia fœtoris expers.
APIUM paluſtre ingratum.
MALA in ſylvis acidiſſima.

Horæos fructus Pyri, Mali, &c. tam numeroſa ſobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 diſtincta produxerit (Teſte Boerhaavio,) quarum ſingulæ ſolent proprio nomine condecorari, ob ſingularem ſaporem.

Erronea Nom. Specif. a *ſapore* ludicra ſunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta.	*a Fructu.*
Apium *ingratius.*	Piſum cortice eduli.
dulce.	Pyrus fructu *ſaccharato* ore *deliqueſcente.*
Lactuca *opii ſucco viroſo.*	
mitis.	

269. *Vis* & *Uſus* Differentiam Botanico vanam ſubminiſtrant.

Species ut noſcatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem ſi guſtes, videbis experimenta periculoſiſſima.

Arum ſummis labris deguſtantes mutos reddens. Sloan.

Pharmacopeorum plantæ & nomina inter ſynonyma ſint: iſti non magis nomina præſcribant Botanicis, quam ipſi, ex Botanicis principiis, recedunt a ſuo uſu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Thurbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium*, &c. Pharmacopeorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera?

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balauſtium*, ex fructu *Cranatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus eſſe omnia, quæ *vires* aut uſum in ſe comprehendunt, ſive ea ab officinis, ſive a ſalubritate, ſive a diæta, ſive ab œconomicis, ſ. ab Hiſtoricis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.	*a Viribus.*
Agrimonia *officinarum* C. B.	Menyanthes *antiſcorbutica.*
Calamintha *officinarum Germaniæ* C. B.	Rhamnus *catharticus.*
Martagon *Alchimiſtarum* Lob.	Solanum *Somniferum.*
Hieracium *uſuale* Rd.	Solanum *furioſum.*
a Vita.	*a Diæta.*
Solanum *Lethale.*	Piſum cortice *eduli.*
Aconitum *Salutiferum.*	Piſa, quæ ſimul cum *folliculis comeduntur* Volk.
ab Oeconomicis.	*ab Hiſtoria.*
Geniſta *ſcoparia.*	Punica, quæ *Malum Granatum* fert.
Rubia *tinctoria.*	Canellifera arbor, *cortice ignobiliore*, cujus folium *Malabathrum* officinarum.
Dipſacus *fullonum.*	
Ricinoides, ex qua paratur *Tourneſol* Gallorum T.	

270. SEXUS nullibi ſpecies diverſas conſtituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero ſexus Monoicus, Hermaphroditus, &c. ex. gr. in RUMICE, Species *Acetoſæ* mares & feminæ ſ. Dioicæ ſunt; *Beta ſpinoſa* Androgyna ſeu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ ſeu Monoclinæ. *Acetoſa alpina* digyna. Has notas inſervire pro Differentia ſpecifica nullus negavit.

Autores plurimi J. B. Raj. Tournef. conſtituerunt ex ſexu maris & feminæ diverſas ſpecies, quas uti ſolo ſexu differentes, negamus eſſe ſpecie diſtinguendas,
e. gr. Urtica *Mas* & *Femina.*
Cannabis *Mas* & *Femina.*
Humulus *Mas* & *Femina.*

Erronee ob ſexum diſtinctum veteres diſtinxerunt ſpecies, ubi ſexus diverſus non fuit, ſed diverſiſſima planta, ex. gr.

Mas & Femina :

Anagallis	*Ciſtus*	*Orchis*
Ariſtolochia	*Cornus*	*Pæonia*
Abrotanum	*Criſta galli*	*Pulegium*
Abies	*Ferula*	*Quercus*
Amarantus	*Filix*	*Symphytum*
Balſamina	*Mandragora*	*Tilia*
Caltha	*Nicotiana*	*Veronica.*

271. MON-

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. eſſe monſtroſos §. 150. & ortos a ſimplicibus.

Diſtinguimus Creatoris artificio diſtinctas ſpecies a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monſtra frequentiſſime a culturæ mangonia & nimio alimento.

Monſtra animalium nullus pro diſtinctis ſpeciebus unquam ſumſit, ergo nec plantæ ſumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numeroſa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra eſt differentia, cum cultura ſæpius deponantur.

Spinas & *Hirſuciem* hic ſub pubeſcentia intelligimus, quam plantæ ſæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo manſueſcant ferociſſima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie obſervamus.

Urux ferox fit *Taurus mitis*.

Canis ſylveſtris ferox fit *Canis manſuetus*.

Spinoſæ arbores cultura ſæpius deponunt Spinas in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Meſpilus*, *Oxyacantha*, *Groſſularia*, *Cynara*. *Cichorium ſylveſtre* eſt foliis ſinuatis dentatis aſperis, ſapore amaro ingrato.

ſativum eſt foliis magis integris, levigatis, ſapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e ſemine vel gemmis enata, hirſutiſſima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentoſis eſt, adulta vero glabris.

Triumfetta puſilla tomentoſa eſt, adulta hiſpida.

Aſperula odorata in ſylvis villoſa, in apricis ſcabra fit.

rſicaria amphibia in aquis glaberrima, in ſiccis ſcabra.

Thymus ſerpillum in campis glabra, in maritimis arenoſis hirſuta.

Scabioſa ſucciſa in apricis glabra, in ſylvis ſubhirſuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in ſicco hirſutis dentatis.

Lilium Martagon in ſylvis hirſutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exſuccis glabra flaveſcens, in ſpongioſis umbroſis viridis hirſuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius eaſdem duriores reddit, & ſæpe quaſi pelle induit. Ad hirſutiem itaque & ſpinas non niſi ſumma neceſſitate cogente confugiendum eſt:

Pentaphylloides paluſtre rubrnm, *craſſis & villoſis foliis*, ſuecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata *tomentoſa* ſuecica. Pluk.

273. DURATIO ſæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æſtate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreſcentes evadunt, quæ apud nos annuæ ſunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea*, *&c.*

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum*, *&c.*

A Duratione itaque, niſi manifeſtiſſima ſit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ ſæpe loco mutatur.

Caulis repens radiculas exſerendo plerumque ſeſe immenſe multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in ſolo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & vulgaris dicitur planta, quæ in ſolo apto ſponte & copioſe provenit.

Ceſpitoſa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus conſtans, cum ceſpitoſa ceteroquin planta in ſolo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis verſus radicem truncatus, in planta, quæ unicum aſſolet producere, tum plurimos promit inſtar hydræ.

Faſciata dici ſolet planta, cum plures caules connoſcantur, ut unus ex plurimis inſtar faſciæ evadat & compreſſus. Fit idem arte, ſi plures caules enaſcentes cogantur penetrare coarcta-

coarctatum ſpatium, & parturiri tanquam ex anguſto utero; ſic ſæpe in *Ranunculo*. *Beta*, *Aſparago*, *Heſperide*, *Pinu*, *Celoſia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetia*.

Beta *lato caule* C. B.
Amarantus *criſtatus*.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excreſcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu inſtar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præſertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

Criſpa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quaſi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugoſis, cum diſcus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas aſcendat ſubſtantia inſtar conorum, ſubtus concavorum: uti plurimæ *Salviæ* *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, proliferos ex ſimplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 150-271) patet.

Varietates loco ſpecierum ſunt variæ plantæ, quæ numero auctæ ſunt.

Ophiogloſſum lingua bifida. Barth.
Plantago ſpica bifida.

275. RADIX (81) differentiam realem ſæpe ſubminiſtrat; ad eam tamen, niſi omnes aliæ interclusæ ſint viæ, non confugiendum eſt.

Si alia ſuperſit conſtans nota, ad radicem non confugiendum non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis noſtris ſe ſubducit etiam radix.

Quo facilius dignoſcuntur plantæ, eo melius, ſed neceſſitati nulla lex poſita eſt.

Scillæ difficillime ab herba diſtinguuntur, a *Bulbo tunnicato* aut *ſolido*, aut *ſquamoſo*, facillime.

Orchides tuto non diſtinguuntur, niſi radices *fibroſæ*, *ſubrotundæ*, aut *teſticulatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulboſæ *radice cava* majores & minores.
radice non cava majores & minores.

ſunt tantum varietates, ut monſtrat habitus totius

 plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifeſtus & bracteæ a reliquis diverſæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias ſæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita eſſentiales præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo ſpeciei.

Caulis angulatus plures ſpecies diſtinguit, vix aliter diſtinguendas.
Hypericum Androſæmum Fl. ſuec. 626. caule tereti.
Hypericum perforatum Fl. ſuec. 625. caule ancipiti.
Hypericum Aſcyron Fl. ſu. 624. caule quadrangulari.
Convallaria Polygonatum vulgare Fl. ſuec. 247. *a* caule ancipiti.
Convallaria Polygonatum maximum Fl. ſu. 247. *b.* caule tereti eſt.
hinc poſterior *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris;* prior *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* dicenda eſt.
Hedyſarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.
Lupini ſpecies vix niſi per caulem, aliis ſimplicem, aliis compoſitum, diſtinguerentur.

Culmus quinquangularis & ſexangularis eſt optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter diſtinguit *Pyrolas* Fl. ſuec. 337. 332. a reliquis.

Petioli alati ſ. latere utrinque membrana aucti pulchre diſtinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedyſarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli ſ. foliolis duobus oppoſitis inſtructi, iiſque capitulo ſubjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantiſſimas naturaliſſimas differentias exibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque ſpecies numeroſiſſimæ, ſtudioſe a Tyronibus addiſcendæ.

Commendant ſe Folia pro differentia, quod ſpecioſiſſima ſint, quod ſpecies facie diverſiſſimas efficiant, quod facillime differentias ſubminiſtrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus ſpecificis mutuatus ſum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*, *Upſalienſem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanycam;* his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, *Royeni Leydenſem*, *Guettardi Stampenſem*, *Dali bardi Pariſinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ ſpecialia ſunt, adeoque nec ſub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera baſin verſus arcte connivent, ſuperne explicata. *Geranium afric.*

Glanduloſum quod glandulas inſidentes gerit.
in *ſerraturis* : *Salix*, *Perſica.*
in *dorſo* : *Urena.*

Aceroſa folia, formam aciculæ gerunt, ſubulata, & plerumque baſi articulatione ramo inſerta, uti *Coniferæ.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e ſubſtantia ipſius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut baſi concreſcant.

Decuſſata ex Oppoſitis (83 : 112.) profluunt, ut ſi planta verticaliter inſpiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia ſuperſedemus.

Inciſa ſ. *Diſſecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibuſdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuſpidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., ſed acumine rigidiuſcula.

Aſpera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Strigoſa, vide *Hiſpida* p. 45. n. 54.

Pubeſcentia, vide *Piloſa* p. 45. n. 53. ſed parum piloſa.

Incana, vide *Tomentoſa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex ſuperficie ſingulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, ſed auget ſignificationem, ſc. rectiſſima.

Aſſurgentia arcuatim erecta ſ. primum declinata, verſus apices demum erecta.

Declinata, deorſum inflexa inſtar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per ſe ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna, Quaterna p. 48. n. 111.

Enervia oppoſita *Nervoſis* p. 45. n. 67.

Avenia oppoſita *Venoſis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obverſa ſ. Verticalia, quorum baſis anguſtior, ita ut baſis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.
Obverſe ovata ſ. *Obverſe cordata.*
Verticaliter ovata ſ. *Verticaliter cordata.*

Latina, quæ per ſe ex propria & uſitatiſſima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.
Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278 FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiſce notis deſtitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem ſpecies facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.
ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles ſunt.
BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedyſaro indico*, *Dracocephalo*.
COMA conſtat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine inſignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimoſa*, *Caſſia* eſſentiales notas dant.

Serraturæ Glanduloſæ ad baſin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.
Dorſum foliorum glanduloſum in *Pado*, *Urena*, *Paſſiflora*.
Aculei glanduloſi apice ſecernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.
Glandularum cognitione deſtitutus nunquam certo & tuto ſpecies diſtinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Caſſia*, *Mimoſa*, aliiſque.
Amygdalus a *Perſica* folis glandulis ſerraturarum diſtinguitur.
Urenæ ſpecies nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.
Convolvuli calyce tuberculato ſpecies in plures derimerentur ob foliorum diverſam figuram, niſi Glandulæ conjungerent.
Monarda corolla glandulis adſperſa, evidentiſſime diſtincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ ſunt in vaſtiſſimis Generibus, ubi dubium de Specie exiſtat.

Melian-

Melianthus alia ſtipulis ſolitariis, alia vero geminis diſtinguitur.

Caſſia ſtipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. diſtinctiſſima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere ſæpe diverſiſſimæ, uti conſtat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cerviſpina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diverſæ ſunt.

Salicum familia ampliſſima & intricatiſſima ex Gemmarum ſtructura & Foliatione facillime & certiſſime diſtinguitur in ſpecies conſtantiſſimas.

BULBI diſtinguunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum reſidentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Biſtortam*, ſingulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163 : XI.) maxime realis eſt differentia.

Infloreſcentia eſt modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 102.), vel quoad ſtructuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi ſemper viſa eſt Infloreſcentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato racemoſis*, aliæ fl. *corymboſis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo ſpeciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eoſdem varie porrigit.

Flaccidus eſt, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos verſus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam ſtrictam pedunculi; uſi in *Carpeſio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabioſa alpina*; *Heliantho annuo*, *Cnico ſibirico*.

Faſtigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in faſciculum, ut ſupernæ æquales altitudine evadant, ac ſi horizontaliter detonſi eſſent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique diſpergit, ut remotos ferat flores, oppoſitus *coarctato*.

Conglo-

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramoſus flores ferat abſque ordine arcte congeſtos & compactos; adeoque oppoſiti *Paniculæ diffuſæ*.

Articulatus, qui articulo unico inſtruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiſcus*.

Bini Pedunculi ſimul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni Pedunculi ex eadem axilla in *Impatiente zeyl.*

Flexuoſi ſ. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su.* 64. & *Poa zeyl.* 46.

Reſtantes in planta pedunculi poſt caſum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Juſticia*.

Incraſſati verſus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes ſæpius conſtantiſſimas differentias ſubminiſtrant.

Olim aliter ſentii, nec fructificationem, niſi præcluſis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi eſſet flos, & quod partes ejus ſæpius minutiſſimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Diſtinguendæ ſunt fructificationis notæ in Eſſentiales, Naturales & ſpecificas.

Tyro primum diſſecans flores, obſervat ſpeciales notas, format nova & falſa genera; credit ſe primum flores vidiſſe, ſed maturus Botanicus factus, ſe ſæpius eluſum ſentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt diſtingui, uti conſtat obſervatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime diſtinguunt.

Hypericum floribus *Tryginis* a *Pentagynis* probe diſtinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, ſtaminibus connexis, debent a congeneribus europæis ſeparari.

Lichenibus Tuberculum eſt fructificatio conſtans punctis ſcabris ex pulvere quaſi congeſtis.

Scutellum eſt fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelta eſt fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muſcis Capitulum eſt Anthera.

Fungis Pileus eſt orbiculus horizontaliter expanſus, qui ſubtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula eſt partialis ſpica, quam Locuſtam dixere alii.

Tortilis eſt ariſta, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus eſt culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compoſitus Radiatus flos conſtat diſco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Diſcus ex corollulis minoribus plerumque regularibus conſtat.

Decompoſitus flos ſ. Compoſitus ex compoſitis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphæranthus*.

Corolla Æqualis, ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales ſunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, ſed proportione reſpondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis eſt æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diverſa eſt.

Rictus eſt hiatus inter duo labia.

Faux eſt hiatus tubi corollæ.

Palatum eſt gibboſitas prominens in fauce corollæ.

Calcar eſt nectarium ex corolla pone in conum extenſa.

Urceolata, quæ urceoli ſ. pelvis inſtar inflata & undique gibba eſt.

Cyathiformis, cum ex cylindro ſuperne parum dilatata eſt.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuiſſime diſſectus eſt.

Anthera verſatilis & incumbens, quæ latere affigitur;

erecta, quæ baſi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum inſtar Veſicæ cavum ſit, nec repletur ſeminibus: *Fumaria cirrhoſa*.

Priſmaticum, cum lineare polyedrum ſit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus baſi anguſtatur: *Pyrus.*
Contortum, cum ſpiraliter contorquetur: *Ulmaria*, *Helicteres*, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus inſtar cultelli compreſſus, altero angulo longitudinali obtuſe, altero acuto eſt. *Meſembryanthemum*, *Dill.*
Nidulantibus Seminibus T. cum ſemina in Pericarpio baccato per pulpam diſperſa ſunt.
Echinatum, cum aculeis ſ. ſpinis undique adſperſum, uti Echinus animal.
Toroſum cum torulis ſ. prominentiis hinc inde gibbum evadit; *Lycoperſicum T*, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia uſurpatæ, abſurda ſunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ ſpecies nunquam diſtinguunt; hæ enim in genere conſentientes ſunt per omnes ſpecies; nec diſſentiunt, quæ conſentiunt.

Erroneas itaque eſſe omnes differentias ſtatuimus, quæ notas ſpecificas deſumunt a notis characteris naturalis.
Polygala *ſiliculoſa tetrapetala hicapſularis. Moriſ.*
Aponogeton *ſtaminibus ſingularibus*. P.
Guajacum *aceris ſ. burſæ paſtoris fructus* Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Proportione & Situ* variarum plantarum partium (80-86) neceſſario deſumatur.

Notæ fallaces & conſtantes unde promanant, diximus in præcedentibus.
Fallaces notas ſtatuimus plurimas; uti

Color §. 266.	*Tempus* §. 265.	*Varians* §. 259.
Odor §. 267.	*Locus* §. 264.	*Accidentale* §. 268.
Sapor §. 268.	*Multitudo* §. 274.	*Auctoritas* §. 263.
Uſus §. 269.	*Magnitudo* §. 250.	*Inſufficientia* §. 257.
Sexus §. 270.	*Monſtroſitas* §. 271.	*Collatio* §. 261. 263.
Pubeſcentia §. 272.		

Fidas notas deſumendas tantum eſſe a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275.	*Foliis* §. 277.	*Infloreſcentia* §. 279.
Trunco. §. 276.	*Fulcris* §. 278.	*Fructificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia deſumitur, ſunt quatuor:
Numerus, *Figura*, *Situs*, *Proportio*,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.
Hi ubique conſtantes; in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco ſpeciei (157) ſumatur; ubique cavendum eſt.

Hoc opus, hic labor eſt; adeoque ſumma induſtria inquirendum:
Errores gignunt, ut ſæpius cœcutiamus, cauſſæ imprimis ſequentes:

1. *Natura* polymorpha; in ſuis operationibus nunquam ceſſans.
2. *Regionum* & *Climatum* diverſa & ſingularis natura.
3. *Loca* natalia remotiſſima.

Brevitas vitæ humanæ, que perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in ſpeciebus, a varietatibus diſtinguendis:

Cultura in diverſiſſimo & vario ſolo.
Partium plantæ omnium examen attentiſſimum.
Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutiſſimas.
Congenerum ſpecierum inſpectio.
Naturæ leges conſtantes, nunquam ſaltus facientes.
Varietatum modi remoti.
Poſitio ſpeciei ſub proximo & diverſo genere.

284. Nomen genericum ſingulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adſumant Species nomen generis, ut ex nomine conſtet de plantæ nominatæ genere.
Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.
Rajus & Moriſonus ſæpius reduxere Species ad Genera, ſed nomina Generis aſſumſere.

STOECHAS. *Raj. hiſt.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chryſocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichryſum abrotani feminæ foliis.*
4. *Elichryſum creticum.*
5. *Stæchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, niſi viſo libro.

P 285. No-

285. Nomen ſpecificum ſemper genericum ſequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, neceſſe eſt, ut Generis nomem incipiat ideam, ſi diſtinguenda.

Lobelius maxime & ſæpius hic peccavit:
Minus Heliotropium *repenſ. Lob.*
Matthioli ſecundum Limonium. *Lob.*
Aquatica Plantago *foliis Betæ. Lob.*

286. Nomen ſpecificum ſine generico eſt quaſi campana ſine piſtillo.

Differentia eſt tantum diſtinctio generis, adeoque ſine genere nulla differentia concipi poteſt.

Nomina ſunt ex arte confecta, ut ſcientifice determinent plantas.

Differentiæ ſine nomine ſpecifico, ſunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capſulis ſubrotundis* J. B.
— *linariæ aliquatenus ſimilis hirſuta non laciniata* C. B.
— *linariæ aliqnatenus ſimilis, folio bellidis* J. B.
— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.
— *indigena alpium Sabaudiæ* Bocc.

287. Nomen ſpecificum ipſi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas diſtinguere tentarunt; inflectendo nomen in fine, ſed peperit confuſionem ſummam.
Diſtinctum genus; Diſtincta Differentia.
Gentian*ella* pro Gentiana parva.
Aceto*ſella* — Acetoſa parva.

288. Nomen ſpecificum genuinum eſt vel *Synopticum* vel *Eſſentiale*.

Nomina ſpecifica cito, tuto, & jucunde diſtinguant ſpecies.

Selectus fiat ex omnibus differentiis poſſibilibus ſpeciei, unde deſumendæ præſtantiſſimæ, ut liceat tandem tuto noſſe ſpeciem.

Modus Nominum ſpecificorum eſt vel Synopticus vel Eſſentialis, vel ex utriſque mixtus.

289. No-

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas ſemidichotomas imponit.

Ubi notæ eſſentiales ſpeciei inveſtigari nequeunt, neceſſe eſt, ut per Synopſin fiat differentia, adeoque Synopſis eſt ſuccedanea differentiæ eſſentialis.

In vaſtiſſimis generibus ſæpius ad ſynopſin adſumendam coacti ſumus.

Salix *foliis ſerratis glabris ovatis acutis ſubſeſſilibus*. Roy. *Synoptice.*

Salix *floſculis pentandris*. Fl. lapp. *Eſſentiale.*

Salix *foliis ſubintegerrimis lanceolato-linearibus longiſſimis acutis: ſubtus ſericeis, ramis virgatis*. Fl. ſu. *Synoptice.*

Salix *foliis linearibus revolutis*. *Eſſentiale.*

290. Nomen Specificum Eſſentiale (288) notam diſferentiæ ſingularem, ſuæve ſpeciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen ſpecificum eſſentiale abſolvitur unico alterove vocabulo ſ. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus eſſentiali differentia determinatis, ſummum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes ſpecies nomine Eſſentiali determinare queant, non datur ultra.

Præſtantia nominis commendat ſe brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina eſſentialia abſque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopſis, detecto nomine eſſentiali, non admittenda eſt in differentia ſpecifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propoſitam.

Eriophorum *ſpicis pendulis* Flor. lapp. 22.
Plantago *ſcapo unifloro* Fl. lapp. 64.
Alchemilla *foliis ſimplicibus* Fl. lap. 66.
Alchemilla *foliis digitatis* Fl. lapp. 67.
Menyanthes *foliis ternatis* Fl. lapp. 80.
Convallaria *ſcapo nudo* Fl. lapp. 112.
Convallaria *foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.
Pyrola *ſcapo unifloro* Fl. lapp. 167. ſuec. 334.
Betula *foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. ſuec. 777.

291. Nomen ſpecificum quo brevius, eo etiam melius, ſi modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem expoſcit, nam quo ſimplicius, eo etiam & melius, & ſtultum eſt facere per plura, quod fieri poteſt per pauciora; Natura etiam ipſa compendioſiſſima eſt in omni ſua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad ſummum litteris conſtabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem ſtabiliantur.

Duodecim vocabula ſufficere pro differentia ſpecifica ex ſequenti calculo eluceſcit. Sit genus centum ſpecierum, quem numerum adtigiſſe nullum adhuc cognitum genus novimus; diſtinguantur hæ ſpecies ſynopſi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque ſex ſubſtantiva cum totidem adjectivis, ad ſummum neceſſaria eſſent; ad vero unum idemque ſubſtantivum ſæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam neceſſaria erunt pro differentia generis centum ſpecierum.

Horrenda itaque ſunt nomina ſpecifica veterum ſeſquipedalia; quæ deſcriptiones loco differentiarum ſiſtunt.

Cenchramidea *arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capſulas grana ficulnea (ſtylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviſo, Balſamum fundens.* Plukn. alm. 92.

Gramen *myloicophoron carolinianum ſ. Gramen altiſſimum, panicula maxima ſpecioſa, e ſpicis majoribus compreſſiuſculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, compoſita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 173.

Acaciæ *quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veſlingii ſimilis arbor americana ſpinoſa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, ſiliqua bivalvi compreſſa corniculata ſeu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, ſive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. No-

292. Nomen ſpecificum nulla admittat vocabula, niſi quibus a congeneribus neceſſario diſtinguitur.

Nullum vocabulum in differentia ſpecifica ſuperfluum erit.
Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ breviſſima fuit.
Exulent Antonomaſia, Tautologia & floſculi oratorii.
Betula *nana pumila* Franken. *Tautologia.*
Lamium *caule folioſo* Lind. *Antonomaſia.*

293. Nomen ſpecificum nullum, ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ (203), imponi poteſt.

Sunt qui ſtatuunt nomen ſpecificum addi debere ſpeciebus novi generis, licet ſolitariis, ut inde formetur idea plantæ.
Non negamus Habitum multum inſervire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine ſpecifico admodum erronea eſt, cum contineat nihil aliud, niſi ſolam notam, qua diſtinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia ſpecifica ad plantam nominatam, ibi præſupponitur in genere non niſi unicam ſpeciem eſſe detectam.

Erronea itaque ſunt nomina ſpecifica, quæ differentias impoſuere plantis in ſuo genere ſolitariis, pag. 136. e. gr.
Morina *orientalis*, *carlinæ folio* Tournef. cor. 48.
Dalechampia *ſcandens, lupuli foliis, fructu hiſpido tricocceo.* Plum. amer. 17.
Matthiola *folio aſpero ſubrotundo*, *fructu nigricante.* Plum. amer. 16.
Moranta *arundinacea*, *cannacori folio.* Plum. amer. 16.
Valdia *cardui folio*, *fructu ſubcæruleo.* Plum. amer. 11.

294. Nomen ſpecificum imponat, qui novam adinvenerit ſpeciem, ſi modo neceſſe ſit (293) tale.

Qui novam detegit ſpeciem, addat & non modo ejuſdem differentiam, ſed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut diſtinguantur in poſterum ſpecies ſufficienti differentia.

Claytonia Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia ſpecies Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: Claytonica *foliis ovatis*, & Virginica Claytonia *foliis linearibus.*

295. Nominis ſpecifici vocabula non erunt compoſita; nominibus genericis ſimilia, nec græca, ſed tantum latina; nam quo ſimpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero ſpecifica ſe ipſam; adeoque prius eſſe poterit peregrinum, poſterior autem per ſe evidentiſſima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erronæa itaque ſunt differentiæ ſpecificæ omnes græcæ.

Lathyrus *diſtoplatyphyllos.*	Lotus *oligokeratos.*
Myrrhis *conejophyllon.*	- - *polykeratos.*
Potamogeton *lejophyllon.*	Mimoſa *platykeratos.*
- - - *itcophyllon.*	- - - *brachyplatolobos.*
- - - *malacophyllon.*	Piſum *leptolobon.*
- - - *ulophyllon.*	Lotus *tetragonolobus.*
Piloſella *monoclonos.*	Trifolium *katoblebs.*
- - - *polyclonos.*	Clematis *bucananthos.*

Ficus *aizoides.*
Aſclepias *aizoides.*
Hieracium *piloſelloides.*
Oreoſelinum *amſoides.*

BELLEVAL Prof. Monſp. circa finem ſeculi XVI. rariſſimas icones, quæ non prodiere, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvageſio, intellexi Auctori in animum fuiſſe omnes differentias græca lingua compoſito vocabulo exprimere; e. gr.

Alſine μυόσωτις ἀνθομήλινος.
Androſaces ὀρεκατόγκαυλον.
Auricula muris ὀρεαθόλευκος.
Auricula muris ορεομικρανθόλευκος.
Betonica ὀρέοριζοδοντώδης & λευκανθος.
Campanula ἀλπικοβυγλωσσόφυλλος.
Campanula κυανανθόκαλος.
Campanula ὀπωρομειζόρειος.
Campanula ὀρεομικρόπωρος.
Carduus ἀνάκανθος. II.
Carduus λευκεριοκέφαλος C. M.
Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.
Corruda λευκοκαυλοσφαιροῤῥεπὴς.

Cyno-

Cynogloſſum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὀρεοπολυκλωνανθομήλινον.
Gentianella ἐαρχαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακρορ῾ῥιζοπολυχιδής.
Hieracium μακροςενόφυλλον B.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὀρεανθόκαλας.
Jacea ὀρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὀρεακαυλοπόρφυρος.
Χαμαιλειμώνιον Montis Ceti.
Nardus ὀρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλορ῾ῥεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulſatilla ἀνθυπομηλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον, *C. M.*
Tlaſpi ὀρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti dei.*
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὀρεογκωπυκνόφυλλον.
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὀξυμέσανθος.

296. Nomen ſpecificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, ſeu fideliter, quæ natura diſtitat, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentiſſima eſt in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum eſſe cenſemus.

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali tritiſſima & æque erronea eſt.

Metaphora ſemper obſcura eſt, hinc præſta nuda ſimplicitas.

Ironia cum mendacii ſpecies ſit, hinc excludenda erit.

Synedoche totius pro parte.

Salicaria *purpurea* pro *corollis purpureis.*
Quinquefolium *folio argenteo* pro *ſubtus albo.*
Molucca *ſpinoſa* pro *calycibus ſpinoſis.*
Pimpinella *umbella candida* pro *corollis candidis.*

 Synec-

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali.
Lupinus *flore luteo* pro *floribus luteis.*
Ranunculus *folio rotundo & capillaceo* pro *foliis rotundis & capillaceis.*

Metaphora.

Limon *incomparabilis* pro *Maximus.*
Caryophyllus *ſuperbus* pro *floribus pulcherrimis.*
Majorana *gentilis* pro *odoratiſſima.*
Tragon *improbus* pro *aculeatus.*
Ranunculus *ſceleratiſſimus* pro *veſicatorius.*
Urtica *fatua* pro *inermis.*
Cannabis *erratica* pro *mas.*
Heſperis *melancholica* pro *noctu odorata, die inodora.*
Urtica *mortua* pro *inermis.*
Bulbonac *rad. rediviva* pro *perenni.*
Meum *adulterinum* pro *non genuina ſpecies.*
Orchis *abortiva* pro *figura floris ſingulari.*
Pinus *incubacea* pro *faſciata.*
Fucus *hæmorrhoidalis* pro *hæmorrhoidibus medela.*
Pepo *ſtrumoſus* pro *fructu tuberculis obſito.*
Caryophyllus *barbatus* pro *calycis ſquamis ſetaceis.*
Mentha *caturia* pro *odore catis grato.*
Gramen *leporinum* pro *tremens uti Lepus.*
Lactuca *agnina* pro *ovibus grata ſpecies.*
Aparine *ſemine ſaccharato* pro *fructu verrucoſo.*
Arbor *finium regundorum* pro *tinctura ad mappas inde colore diſtinguendas.*

Ironia.

Lyſimachia *bifolia fl. globoſo* pro *foliis oppoſitis, racemis ovatis.*
Ornithogalum *flore minore innato* pro *filamentis plavis.*
Narcyſſus *calyce luteo* pro *nectario luteo.*
Dentaria *baccifera* pro *bulbifera ex alis.*
Dracunculus *piſtillo longiſſimo* pro *receptaculo longiſſimo.*
Fragaria *ſterilis* pro *receptaculo ſicco.*
Sabina *ſterilis* pro *mas.*

298. Nomen ſpecificum nec comparativum, nec ſuperlativum ſit.

Comparativa *Majus* aut *Minus* gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda ſunt, cum præſupponant cognitionem alterius plantæ:

Alſine

Alſine *altiſſima* eſt minor Betulâ nanâ.

Contra autem ſentiendum ubi ſuperlativus gradus adhibetur de plantæ præſentis parte, & indicat partem eſſe maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota eſt:

Lobelia *pedunculis breviſſimis, tubo corollæ longiſſimo*, Roy.

Erronea ſunt nomina ſpecifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equiſetum *lævius* Raj.
Piloſella *major, minus hirſuta* C. B.
Piloſella *minor, folio anguſtiore, minus piloſa* I. B.

298. Nomen ſpecificum terminis poſitivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non eſt, non vero quid eſt.

Quamdiu vocabula poſitiva adſunt, nunquam licet privativis uti, adeoque ſemper parata erunt vocabula, quæ ideas oppoſitas exprimunt.

Subrotundum	&	*olongum.*	*Simplex*	&	*compoſitum.*
Rotundatum	–	*angulatum.*	*Petiolatum*	– –	*ſeſſile.*
Fiſſum	– – –	*indiviſum.*	*Erectus*	– – –	*volubilis.*
Obtuſum	– – –	*acutum.*	*Teres*	– – – –	*angulatus.*
Pungens	– – –	*inerme.*	*Simpliciſſimus*	– –	*ramoſus.*
Serratum	– – –	*integerrimum.*	*Ariſtatus*	– –	*muticus.*
Nervoſum	– –	*enerve.*	*Laxus*	(flaccidus)	*ſtrictus.*
Tomentoſum	–	*glabrum.*	*Remoti*	– – –	*conferti.*
Tectum	– – – –	*nudum.*	*Divaricati*	– –	*coarctati.*
Venoſum	– – –	*avenium.*	*Cauleſcens*	– –	*acaulis.*
Teres	– – – –	*anguloſum.*	*Herbaceus*	*lignoſus*	*ſ. fruticoſus.*
Tabuloſum	– –	*farctum.*	*Attenuatæ*	– –	*incraſſatæ.*

Fiat deſcriptio plantæ vaſtiſſima terminis negativis, nemo inde ſibi formet ideam leviſſimam plantæ. Vide D. *Epiſcop. Browallii Examen epicriſeos.*

Erronea itaque ſunt omnia nomina ſpecifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lyſimachia *non pappoſa* Mor. Seminibus nudis.
Hippuris *non aſpera* I. B. glabra.
Bidens *folio non diſſecto* T. integro.
Phalangium *non ramoſum* Wehm. caule ſimplici.
Lychnis *petalis non bifidis* Mor. integris.

299. Si-

299. Similitudo omnis, in nomine ſpecifico uſurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonſtraretur; ſed omnis ſimilitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus aſſumitur omnis ſimilitudo obſcura, & non unicuique manifeſtiſſima.

Aſſumenda itaque nulla alia ſimilitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis ſolum notiſſimæ.

Similitudo valet ſine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obſcuras ſimilitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. e. gr.

Agaricus *tubæ ſalopianæ inſtar* T.
Orchis *anthropophora.*
Orchis *Simiam referens* C. B.
Orchis *Cercopithecum exprimens* Col.
Orchis *Muſcam referens.*
Meſembryanthem *roſtrum Ardeæ referens* D.
Meſembryanth. *rictum canicum referens* D.
Meſembryanth. *rictum felinum referens* D.
Lotus *ſiliquis pedes corvinos referens* C. B.
Fungus *pilis Capreoli prorſus ſimilibus* Lœſ.
Atriplex *ſemine bucephali* Col.
Arbor. acul. ramis incurvis, *ſcenam topiariam efformans.* Plukn.
Fungus *dædaleis ſinubus* T.
Fungus *auriſcalpium referens.*
Hemionitis *folio ſecuris Romanæ figura.* Pluk.
Medica *caſeiformis.* Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum ſine oppoſito ſubſtantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine ſpecifico, ſine prægreſſo ſubſtantivo, cui reſpondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi ſupponitur prædicari de tota planta.

Subſtan-

Subſtantiva hic uſitata ſemper erunt partes plantæ.

Erronea ſunt omnia Nomina ſpecifica, quæ admittunt adjectiva ſine oppoſito ſubſtantivo.

Adjectiva ſine ſubſtantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.
Nigella *cornuta* C. B. capſula.
Thlaſpidium *cornutum* T. calyce.
Lyſimachia *corniculata* C. B. capſula.
Allium *bicorne* C. B. ſpatha.
Viola *tricolor* C. B. corolla.
Myrtus *criſtata* Wehl. foliis.
Amaranthus *criſtatus*. ſpica.
Gramen *criſtatum*. bracteis.
Solanum *veſicarium*. calyce.
Colutea *veſicaria*. pericarpio.
Ranunculus *veſicarius*. vi.
Millefolium *veſicatorium*. radice inſtructa veſiculis.
Meſembryanth. *veſicatorium*. foliis adſperſis.

Subſtantiva erronea.

Sideritis *utriculis* ſpinoſis *Herm.* pro verticillis.

Adjectiva & Subſtantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus* Cluſ. alpina.
Hippuris *muſcoſus* Mor. muſcoſa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine ſpecifico ſequi debet ſubſtantivum ſuum.

Quemadmodum in Charactere præcedat ſemper pars ſeu prædicatum, ita & in differentia ſemper ſubſtantivum, cui adjectivum competit, ut fiat diſtinctiſſima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus ſenſus ſuboriatur.

Corona ſolis *parvo* flore *tuberoſa radice* T.
RECTIUS: *flore* parvo, *radice* tuberoſa.

Sinapiſtrum ægyptium heptaphyllum, *flore carneo*, majus ſpinoſum *Herm.*
RECTIUS: ægypt. heptaphyll. majus ſpinoſum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata, aviculam niveam, macula ſanguinea, in dorſo, notatam repræſentans, galea cærulea, ampliſſima, pulvere argenteo, adſperſa in area, inſigniter ſplendente.

RECTIUS

Rectius æthiopica, maxica, maculata, repræſentans aviculam niveam: notatam in dorſo macula ſanguinea, galea cærulea ampliſſima adſperſa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine ſpecifico uſurpata, e terminis artis ſelectis (80-86), ſi modo ſufficientibus petenda ſunt.

In Terminis artis, ſi conveniant Botanici, & ſi conſtantes ſint in ſcriptis, facillima, evadet ſcientia.

Periphraſin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus conſtans & ſelectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis *viſcoſa* Lychnis *glutinoſa* Rd.	glutinoſa.
Caryophyllus *ſupinus* C. B. Malva *procumbens.*	procumbens.
Liguſtrum *foliis pictis.* Weh. Laurocerаſus *foliis variegatis.* Weh.	variegatis.
Piloſella rep. *hirſuta* - - - - *folio piloſo.* - - - - *folio villoſo* Quinquefolium *pubeſcens*	piloſa.
Hieracium *radice ſuccisa* C. B. Hieracium *radice præmorſa* Mor.	præmorſa.

Per Periphraſim.

Quinquefolium *molli lanugine pubeſcens.* I. B. villoſum.
Conyza *humidis locis proveniens* I. B. paluſtris.
Muſcus ſquamoſus in *aquis naſcens.* Moriſ. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva ſubſtantivaque conjungentes, nomen ſpecificum excludat.

Particulæ ejuſmodi ſunt: Vel
Conjunctivæ: *&*, *atque*, *ſimul*,
Disjunctivæ: *vel*, *ſive*, *ſeu.*

Caſu *ablativo*, abſque ulla præpoſitione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diverſa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine ſequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

Carduus *foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatiſ*que. Hort cliff. 392.

Juncus *foliis planis*, *ſpica ſeſſili pedunculatiſ*que. Flor. ſuec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas disjungentes: e. gr.

Medica *ſylv. frut.* vel *Trifolium falcatum* ſeu *Medica ſiliqua tortili*. Moriſ.

Abſinthium *ponticum*, ſeu *romanum officinarum*, ſeu *Dioſcoridis*. Moriſ. C. B.

Aſter *montanus* ſive *Oculo Chriſti ſimilis*, ſi *non idem*; ſive *Conyza* 3. I. B.

304. Notæ diſtinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine ſpecifico diſtinguant.

Particulæ diſtinguentes hujus loci ſunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.).

Differentia ſpecifica per particulas rite interſtinctas evidentiſſima evadit.

Ego utor *commate* ad diſtinguendum partes, *Colon* autem adhibeo, ubi partis ſubdiviſio eſt; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

Alii utuntur *Commate cum puncto* ad diſtinguendum partes; *Commate* vero diſtingunt iidem omnia adjectiva. B.

Antecessores Commate & partes & adjectiva plerumque diſtinxerunt. C.

A. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

B. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

C. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

305. Parentheſis Nomen ſpecificum nunquam admittat.

Parentheſis vel ſubintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda eſt.

Boer-

Boherhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præpoſuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta ſyllaba, *qui*, ſ. *quæ*, ſ. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non aſſumimus.

a. Parentheſis ſubintellecta.

Sinapiſtrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parentheſis adſcripta.

Androſæmum maximum (*quaſi fruteſcens*) bacciferum. *Mor.*
Violæ affinis umbilicato (*ſeu peltato*) folio ſcandens. *Br.*

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Piloſella folio minus villoſo. T.
Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. *B.*
Titanokeratophyton *quod* Litophyton marinum albicans Geſn. *B.*

IX. VA-

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, ſi quod (158), addi poteſt.

Varietates ſunt plantæ ejuſdem ſpeciei, mutatæ a cauſſa quacunque occaſionali.

Uſus varietatum in Œconomia, Culina, Medicina neceſſariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non ſpectant varietates, niſi quatenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem differentiæ inſerat Botanicus, ubi neceſſe eſt.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diverſæ magnitudinis ſcribenda ſunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.
Specificum literis mediocribus & vulgatiſſimis.
Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas diſtinctiſſima tradatur a Differentia.
CONVALLARIA ſcapo nudo; *corolla plena.*
CONVALLARIA ſcapo nudo; *corolla rubra.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpuraſcente.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*
PENTAPHYLLOIDES paluſtre rubrum; *craſſis & villoſis foliis.*

308. Sexus (149) Varietates naturales conſtituit; reliquæ omnes monſtroſæ ſunt.

Dioicæ plantæ conſtituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* diſtinctum, quas noſſe & differentiis addere Botanicis perquam neceſſarium eſt.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares pro Feminis* & *Feminas pro Maribus* aſſumſere, quod ſedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas*. T.
Cannabis. *mas*. L. B. } ſunt *feminæ*.
Lupulus *mas*. T.

309. Varie-

309. Varietates monſtroſas (308) conſtituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (122); *Herbæ* luxuriantes, faſciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & ſitu partium omnium, nec non ſæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum ſunt ſequentes:
Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.
Multiplicatio §. 120. 126. 727. *Impletio* §. 121. 125;
Prolificatio §. 123. 124.
Caulis *Luxuriatio Faſciculata* §. 274. *Plicata* §. 274;
Foliorum *Luxuriatio Criſpa* §. 311. *Bullata* §. 311;
Herbæ *Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268;
Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273;
Coloratio foliorum.
Buxus *foliis per limbum aureis.* T.
Aquifolium *ſpinis & limbis argenteis.* T.
Alaternus *foliis ex luteo variegatis.* H. R. P.
Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.
Aloë ſobolifera *foliis eleganter variegatis* Herm. prodr.
Caprifolium perfoliatum, *foliis ſinuoſis & variegatis.* T.
Urtica urens minor *foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.* Rudb.
Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis ſemine, *folio variegato.* T.

310. Varietates leviſſimas non curat Botanicus (7).

Anthophili, nimia induſtria & aſſiduo inſpectione, in corollis florum ea miracula obſervarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perſpicere; Objectum horum ſunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulſatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis ſtuporem excitantibus; hi propriam ſcientiam florum colunt, adeptis ſolis manifeſtam; caſtra itaque eorum nullus ſanus Botanicus intret.

Phœbus	*Triumphus Floræ.*
Apollo	*Pompa Floræ.*
Aſtræa	*Splendor Aſiæ.*
Dædalus	*Corona Europæ.*
Capido	*Gemma Hollandiæ.*

Aurora

Aurora *Sponſa Amſtelodami.*
Gratioſa.
Pretioſa.

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæſar.
Imperator Auguſtus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum impoſuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma *Paradiſi ca*	Pyra *Falerna*
Praſomila	*Favonia*
Rubelliana	*Boni Chriſtiani*
Borſtorffiana	*Cruſtamina*
Appiana	*P e na*
Melimela	*Libraria*

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos eſt, neſcientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas ſit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppoſitione & Compoſitione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monſtroſa ſunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. ſæpe evadunt Terna 83: 111, ſeu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyſimachia lut. major, *foliis ternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quaternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quinis.* T.
Anagallis cærulea, foliis binis *ternisve ex adverſo naſcentibus.* Raj.
Anagallis phœnicea, foliis amplior *ex adverſo quaternis.* T.
Salicaria *trifolia*, *caule hexagono.* T.

DIGITATA folia ſæpe addunt unum alterumve foliolum.
Trifolium *quadrifolium* hortenſe album C. B.

CRISPIS foliis plantæ ſunt omnes monſtroſæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis inſtructæ nullæ naturales, ſed omnes aliam pro matre agnoſcunt.

Apium ſ. Petroſelinum *criſpum*. C. B.
Heracleum : Sphondylium *criſpum* C. B.
Rumex : Lapathum *folio* acuto *criſpo* C. B.
Acetoſa *foliis criſpis*. C. B.
Reſeda *criſpa* gallica. Bocc.
Luteola luſitanica pumila *criſpa* T.

Braſſica *laciniata* rubra. J. B.
Naſturtium hortenſe *criſpum*. C. B.
Malva *criſpa* J. B.
Lactuca *criſpa* C. B.
Cichorium *criſpum*. T.
Lapſana folio ampliſſimo *criſpo*. B.
Tanacetum foliis *criſpis*. C. B.
Matricaria *criſpa*.
Aſplenium : Lingua cervina maxima, *undulato folio*. H.R.P.
Leonurus : Cardiaca *criſpa*. Raj.
Mentha *criſpa* danica. Park.
Ocymum latifolium maculatum vel *criſpum*. C. B ?

ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur cum criſpatura, quod ſingulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugoſis 83 : 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, ſubſtantia folii intra ejuſdem vaſa :

Ocymum foliis *bullatis*. C. B.
Braſſica *undulata*. Renealm.
Lactuca capitata *foliis magis rugoſis*. B.
Lactuca capitata major, *foliis rugoſis & contortis*. B.
Lactuca capitata omnium maxima, *verrucoſa*. B.

SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, ſingulari modo bullatum folium conſtituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt folia cochlearis inſtar.

Tenuifoliæ Plantæ interdum naſcuntur ex latifoliis, ſed minus frequens eſt hæc varietas.

Heracleum hirſutum, *foliis anguſtioribus*. C. B.
Lycopus *foliis in profundas lacinias inciſis*. T.
Braſſica *anguſto apii folio*. C. B.
Veronica auſtriaca, *foliis tenuiſſime laciniatis*. T.
Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Son-

Sonchus *aſper laciniatus.* C. B.
Valeriana ſylveſtris, *foliis tenuiſſime diviſis.* C. B.

312. Morboſas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum aſſumere, ſæpius ſuperfluum eſt.

Morboſæ plantæ a Botanicis receptæ variæ ſunt, prout etiam morbi.

Eryſiphe Th. eſt Mucor albus, capitulis fuſcis ſeſſilibus, quo folia aſperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. ſuec. 494. *Galeopſide* Fl. ſuec. 491. *Lithoſpermo* Fl. ſuec. 152. *Acere* Fl. ſuec. 303.

Rubigo eſt pulvis ferrugineus, foliis ſubtus adſperſus, frequens in *Alchemilla* Fl. ſuec. 135. *Rubo ſaxatilli* Fl. ſuec. 411. *Eſula degenere* R. & præſertim in *Senecione* ſive *Jacobæa ſenecionis folio incano perenni.* Hall. jen. 177. inprimis in ſolo ſylvatico uſtulato.

Clavus cum Semina enaſcuntur in cornicula majora extus nigra ut in *Secali* & *Caricibus*.

Uſtilago cum fructus loco ſeminum farinam nigram proferunt.
Uſtilago Hordei C. B. *Uſtilago Avenæ* C. B.
Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Trapopogon abortinum* Lœſ.

Nidus inſectorum cauſſatus ab inſectis, quæ ova depoſuere in plantis unde excreſcentiæ variæ.
Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Ciſti*, *Populi tremulæ*, *Salicum Hieracii myophori.*
Bedeguar *Roſæ.*
Folliculi *Piſtaciæ*, *Populi nigræ.*
Contorſiones *Ceraſtii*, *Veronicæ*, *Loti*.
Squamationes *Abietis*, *Salicis roſeæ.*

Inſecta ſæpe cauſant plenitudines & prolificationes florum.
Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. ſuec. 702. ab inſectis minimis fit prolifera.
Carduus caule criſpo Fl. ſuec. 658. cura inſectorum gerit floſculos majores, griſeos plenos vel potius prolifera frondoſos, piſtillis in folia enaſcentibus.

313. Color facillime variat, præſertim ex cæruleo rubrove in album.

Colores imprimis ſequentes a Botanicis numerantur.
Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus.*
Albus, *Lacteus*, *Niveus.*

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus.*
Niger, *Pullus.*
Fuſcus, *Luridus.*
Ater, *Piceus*,
Luteus,
Flavus, *Sulphureus.*
Fulvus, *Croceus*, *Flammeus.*
Gilvus, *Teſtaceus*, *Ferrugineus.*
Ruber, *Sanguineus.*
Incarnatus.
Coccineus, *Puniceus.*
Purpureus, *Phœniceus.*
Violaceus, *Cæruleo-Purpureus.*
Cæruleus.
Viridis, *Praſinus.*

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii ſunt:

Niger frequenter in *Radice*, ſæpe in *ſeminibus*, rarius in *Pericarpio* rariſſime in corolla.
Viridis proprius *Herbæ* & *Calyci*; rariſſimus in Corolla.
Hyalinus frequens in *Filamentis* & *Piſtillo.*
Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præſertim *autumnalibus*, & *Semifloſculoſis* T.
Albus frequens in *Corollis vernalibus* & *Baccis dulcibus.*
Ruber frequens in *floribus æſtivis* & *baccis* in umbra natis acidiſque.
Cæruleus nec infrequens in floribus.

FLORUM colores ſæpius mutantur.

Ruber *in* album.
Erica, *Serpillum*, *Betonica*, *Galeopſis*, *Pedicularis.*
Dianthus, *Silene*, *Cucubalus*, *Agroſtemma*, *Coronaria.*
Trifolium, *Orchis*, *Digitalis.*
Carduus, *Serratula*, *Gnaphalium.*
Roſa, *Papaver.*
Fumaria, *Geranium.*

Cæruleus *in* Album.

Campanula, *Polemonium*, *Convolvulus.*
Hepatica, *Aquilegia*, *Viola.*
Vicia, *Galega*, *Polygala.*
Echium, *Acchuſa*, *Symphytum*, *Borrago.*

Hyſſo-

Hyſſopus, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.
Scabioſa, *Jaſione*, *Cyanus*, *Cihorium*.

Luteus *in* album:
Melilotus, *Agrimonia*, *Verbaſcum*.
Tulipa, *Blattaria*, *Alcea*.
Cyanus turcicus, *Chryſanthemum*.

Albus *in* Purpureum:
Oxalis, *Datura*.
Piſum, *Bellis*.

Cæruleus *in* luteum.
Commelina, *Crocus*.
Ruber *in* Cæruleum.
Anagallis.

Multiplex mutatio.
Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata ſunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præſertim in Pyris, Prunis, Ceraſis.

Solanum guineenſe, *fructu nigerrimo*. B.
Solanum annuum, *baccis luteis*. Dill.
Solanum judaicum, *baccis aurantiis*. Dill.
Rubus vulgaris major, *fructu albo*. Raj.
Ribes vulgare acidum, *albas baccas ferens*. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortenſe, *nigro ſemine*. C. B.
hortenſe, *ſemine albo*. C. B.
Avena vulgaris & alba. C. B.
nigra C. B.
Phaſeolus vulgaris, *fructu violaceo*. T.
vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.
fructu albo, *venis nigris & lituris diſtincto*. T.

Piſum maximum , fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortenſe , flore , fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpuraſcente.

Radix rarius colore variat.
Daucus ſativus , radice alba. T.
Daucus ſativus , radice lutea. T.
Daucus ſativus , radice aurantii coloris. T.
Daucus ſativus , radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

Folia rarius mutant viridem colorem , uti in *Amarantis ;* interdum tamen maculas aſſumunt.
Perſicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus , atra macula notatus.
Orchis palmata paluſtris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculoſa. C. B.

Herba tota ſæpe alienum colorem induit.
Eryngium latifolium planum , caule ex viridi palleſcente , flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemiſia vulgaris major , caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortenſis rubra. C. B.
Amarantus ſylveſtris maximus bovæ angliæ , ſpicis purpureis. T.
Portulaca ſativa , foliis flavis. Moriſ.
Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus *aquoſus* folia inferiora , *montoſus* autem ſuperiora ſæpius findit.

Difformia folia , ſive folia diverſæ figuræ , in eadem planta rariora ſunt.
Tithymalus *heterophyllus.* Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia *foliis inferioribus trilobis , ſuperioribus indiviſis.* Hort. upſ.
Hibiſcus *foliis inferioribus integris , ſuperioribus trilobis.* Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato multifidis , rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

Aquaticæ plantæ inferiora folia & ſubmerſa reddunt ſæpius capillaria :
Ranunculus *aquaticus , folio rotundo & capillaceo.* C. B.
Siſymbrium *foliis ſimplicibus dentatis ſerratis.* Hort. cliff.
Cicuta , Sium , Phellandrium , Œnanthe , &c.

Mon-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, ſuperiora autem magis diſſecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroſelinum Aniſum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliæ §. 312. huc ſpectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex ſolo ſicco efformatæ ſunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) oppoſito, notari non debet.

Cum varietates ſint ſuperfluæ in foro Botanico, ne excreſcant differentiæ in infinitum, hæc lex ſervanda erit; nec naturalem plantam opus eſt diſtinguere a monſtris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix eſt.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; hæ ſibi relictæ in ſolo macro ſylveſtrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore
Degenerare tamen: ni vis humana quotannis
Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis
In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulciſſimæ *Vites* fiant acidæ, ſuaviſſima *Mala* acerba, gratiſſima *Pyra* auſtera; mitiſſima *Amygdala* amara, ſuccoſa *Perſica* exſucca, læviſſimæ *Lactucæ* ſpinoſæ, pulpoſi *Aſparagi* lignoſi, ſapidiſſima *Ceraſa* acidiſſima; Cerealia *Olera* & Fructus evileſcant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enaſcuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus *arboreſcens*. C. B. Buxus *humilis*. Dod.
Xanthium Dod. Xanthium *canadenſe majus*. T.
Acanthus *mollis* C. B. Acanthus *aculeatus* C. B.
Cinara *aculeata* C. B. & *non aculeata* C. B.
Brunella Dod. Brunella *cæruleo magno flore*. C. B.
Myoſotis *foliis hirſutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.
Criſta galli *femina*. I. B. & *mas* I. B.
Cerinthe *flore ex rubro purpuraſcente* C. B. & *flavo flore*, *aſperior*. C. B.

317. Varietates diverſas ſub ſua ſpecie colligere, non minoris eſt, quam ſpecies ſub ſuo genere collocare.

Veterum conſtantiam in ſpeciebus diſtincte tradendis vicit recentiorum ſtudium numerum plantarum augendi ſub fine præcedentis ſeculi, & infecit ſcientiam varietatum introductione, loco ſpecierum, dum ob notam levidenſem, nova ſpecies crearetur, in detrimentum Botanices; eo uſque proceſſit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæreſi ſeſe oppoſuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Juſſiæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret ſcientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam expoſcunt.

Helleborus *aconiti folio, flore globoſo croceo.* Amm. rhut. 101. Trollius *humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii,* Fl. ſuec. 474. nectariis longitudine corollæ.

Gentiana *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauſo; calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas Gentianæ *fauce barbata.* Fl. ſuec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

Fumaria *bulboſa radice cava, & non cava major & minor*, ejuſdem ſpeciei eſſe docent Perianthium minutiſſimum, ſpecies congeneres, ſquama gemmæ, foliorum ſtructura, rami ſitus, bracteæ locus, corolla, ſiliqua, ſemina, ſtigma, ſed variat bracteis diviſis, & radice, magis minuſque cava.

Valeriana *arvenſis præcox humilis, ſemine compreſſo.* T.
Valeriana arvenſis præcox humilis, foliis ſerratis. T.
Valeriana arvenſis ſerotina altior ſemine turgidiore. Mor.
Valeriana ſemine umbilicato nudo rotundo. Moriſ.
Valeriana ſemine umbilicato nudo oblongo. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto majori. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto minori. Moriſ.
Valerianella cretica fructu veſicario. Tournef. cor.
Valerianella ſemine ſtellato. C. B.

Has

Has fructu diverſiſſimas, foliis ſæpius magis inciſas, ejuſdem ſpeciei eſſe, evincit caulis dichotomus, radix annua, ſtructura foliorum, corollæ, ſeminis.

SCORPIURUS H. C. in diſtinctis individuis legumine diverſiſſimo, tamen eadem.
Scorpioides ſiliqua campoide hiſpida. I. B.
Scorpioides ſiliqua cochleata & ſtriata ulyſſiponenſis T.
Scorpioides bupleuri folio, ſiliquis levibus. Park.
Scorpioides ſiliqua craſſa Boëlii Germ.

MEDICAGO *leguminibus cochleatis dentatis, caule diffuſo.* H. C.

ſcutellata,	*coronata,*	*hirſuta,*	*polycarpos.*
orbiculata,	*doliata,*	*lupulina,*	*dicarpos.*
echinata,	*ciliaris,*	*ſpinoſa,*	*arabica.*
turbinata,	*tornata,*	*rugoſa,*	*cretica.*

tam Polymorpha fructu in diſtinctis varietatibus, quam cochleæ ipſæ, quas in hiſce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus ſeſe exercere velit.

X. SY-

X. SYNONYMA.

318. Synonyma ſunt diverſa Phytologorum (6) nomina; eidem plantæ impoſita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX.)

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis ſolum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Deſcriptionum & Figurarum in Patrum ſcriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Deſcriptores §. 11. 12. detectis numeroſioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Bauhinus quadraginta annorum labore, in Pinace 1623, Anteceſſorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curioſi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Syſtematici §. 53. in Generum conſtructione olim maxime diſſentientes, ſecundum falſa genera, falſiſſima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum ſpecificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, ſpeciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus inſignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, ſed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Profeſſor Sherardinus Oxonis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Succeſſor Dillenii, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, etiamnum ineditum, ſervat & ſupplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam abſolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ abſolutæ opus maxime neceſſarium eſt Botanicis:
Unico auctoris nomine detecto; innoteſcunt omnium.
Evolvi ideoque poſſunt Deſcriptiones & Figuræ omnes.
Innoteſcunt inde omnia quæ beneficio ſeculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum ſynonyma ad Botanicos præcipue ſpectant; *Varietatum* autem, quæ ſæpius ſuperflua, addat qui lubet, ut minuatur ſpecierum falſarum numerus.

319. In

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale ſit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, ſive hoc proprium, ab alio deſumtum.

Primum Nomen Speciei erit ſelectum, & inter Synonyma præſtantiſſimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alſine minor *Fuchſ. Lon. Tab.* minor. *Rubb.* minor multicaulis C. B. Morſus gallinæ minor *Brunsf.* Spec. 4. *Trag.* ALSINE vulgatiſſima *Noſtra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus ſpecificis vagis & illegitimis poſtponunt:

Veronica mas ſupina vulgatiſſima: *C. B. Seguier. veron.* 1. *p.* 233. *Berg viadr.* 76. *Ludolf herol.* 212. Veronica ſupina vulgaris. *Moriſ.* Veronica mas ſerpens. *Dod.* VERONICA caule repente, ſcapis ſpicatis foliis ovatis ſtrigoſis. *Lin cl.ſſ.* 8. VERONICA, foliis ſiccis ovatis ſerratis, caule procumbente, ex alis ramoſa. *Haller. helv.* 530.

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel deſcendendo ab antiquiſſimis ad nova vel aſcendendo a novis ad priſca.

Deſcendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma ſecundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare ſtudet, retro ut incedat neceſſe eſt: vide Hallerum, Dillenium.

Aſcendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, deſinentes in antiquiſſima, quod mihi ſæpius receptum.

Adſcendentia.	Deſcendentia.
LIMOSELLA. *Fl. lapp.* 249. *Fl. ſu* 521. *Hall. helv.* 609. *Wachend. ultraj.* 144. *Guett. ſtamp.* 1. *p. Dalib. pariſ.* 193.	LIMOSELLA. *Fl. lapp.* 249. *Fl. ſu.* 521. *Hall. helv.* 609. *Wachend. ultraj.* 144. *Guett. ſtamp.* 1. *p.* 195. *Dal. par.* 193.
Limoſella annua. *Lind. alſat.* 156. *t.* 1.	Plantago aquatica minima. *Cluſ. hiſt.* 2. *p.* 110. *Park theatr.* 1244. *Merret. pin.* 95. *Boerh. lugdb.* 1, *p.* 45.
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par.* 126. *Fabreg. V. p.* 91.	

Planta-

Plantaginella. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 112. *Buxb. act.* 3. *p.* 271.
Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin.* 190. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 605. *ſ.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *Raj. angl.* 237. *hiſt.* 1077. *ſin.* 3. *p.* 278. *Mapp. alſat.* 242.
Plantago aquatica minima. *Gluſ. hiſt.* 2. *p.* 110. *Park. theatr.* 1244. *Merret. pin.* 95. *Boerh. lugdb.* 1. *p.* 45.
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ.* 261. *t.* 81.
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis. *Mentz. p.* 2. *t.* 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. ſuppl.* 498. *Tourn. pariſ.* 381.
Ranunculus paluſtris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb.* 517.

Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin.* 190. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 605. *ſ.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *Raj. angl.* 237. *hiſt.* 1077. *ſyn.* 3. *p.* 278. *Mapp. alſat.* 242.
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Læſ. pruſſ.* 261. *t.* 81.
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis. *Mentz. pag.* 2. *t.* 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. ſuppl.* 498. *Tourn. pariſ.* 381.
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
Ranunculus paluſtris minimus, plantaginis folio. *Herm. lugbd.* 517.
Plantaginella. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. *p.* 271.
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. pariſ.* 126. *Fabregow V. p.* 91.
Limoſella annua. *Lind. alſat.* 156. *t.* 1.

321. Synonyma ſingula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici ſolent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma ſecundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugbd.* 86.
Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.
Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. blæſ.* 97.
Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. & *t.* 19. *f.* 1.
Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj. hiſt.* 363.
Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 41.

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugd.* 86.

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ.* 297.

- - - - - - - - - ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. & *t.* 2 9. *f.* 1.

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt.* 363.

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 41.

c. Synonyma per ſeriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86. Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ.* 2 7. Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. & *t.* 219. *f.* 1. Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt.* 363. Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. p.* 41.

d. Synonyma per excluſionem nominis generis inſequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugbd.* 86. Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 29 . Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ.* 297. virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. & *t.* 219. *f.* 1. Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt.* 363. Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana, folio helenii. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 41.

e. Synonyma per abbreviationem cum parentheſi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 15. *Roy. lugd.* 86. Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. Dracunculus latifolius (ſ. Ptarmica virginiana (ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm.* 3 8. *t.* 53. *f.* 5. & *t.* 219. *f.* 1.) folio helenii. *Moriſ. bleſ.* 97.) *hiſt.* 3. *p.* 41. Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymo corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt.* 363.

Receptum eſt (*a*) a me; (*b*) a Mentzel. lex. (*c*) a pleriſque; (*d*) a Dill. giſſ. (*e*) a Brom. chlor.

322. In

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda ſunt.

Citatio operis in nominibus plantarum conſtabit genere & differentia ſ. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen ſolum non ſufficit, cum idem auctor ſæpius plura ſcripta evulgavit; Fuere etiam ſæpius duo vel plures ejuſdem nominis vel in poſterum poſſent plures prodire eodem nomine inclareſcentes; Sic dudum innotuere duo ejuſdem nominis:

Geſneri.	*Ammanni.*	*Rudbeckii.*
Bauhini.	*Knautii.*	*Commelini.*
Camerarii.	*Volkamerii.*	*Magnolii.*
Hermanni.	*Horſtii.*	*Triumfetti.*
Juſſiæi.	*Mylleri.*	*Montii.*
Scheuchzerii.	*Cordii.*	*Beſleri.*
		Hoffmanni.

Opus ſolum pro citatione non ſufficit, cum plurima vel prodier dudum, vel prodibunt in poſterum, ſub eodem nomine, quæ anſam confuſionis præbent futuris ſeculis, niſi Auctor addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Pariſin.
Vorſtii	*Cortuſi*	*Cornuti*
Pavii	*Guilandini*	*Tournefortii*
Schyylii	*Scheuckii*	*Vaillantii*
Hermanni	*Veſlingii*	*Fabregowii*
Boerhaavii	*Marcelli*	*Dalibardi.*
Royeni	*Turrei*	

Proprii Auctores ſolent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejuſdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giſſ.*	vel	C. G.
Hort. Eltham.	- -	H. E.
Hiſt. Muſcor.	- -	H. M.

Compendioſiſſime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuſcula, ne citatio evadat diffuſior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorum* Aſteriſco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & abſoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejuſmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præſertim ſi Synonyma collocentur ſecundum genera, (§. 321.)

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda ſunt.

Nomina cujuſvis loci vernacula in Floris ſpecialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incoli addiſcantur plantæ, ſed & ut ex vulgi nomine, ſæpius ingenioſo, natura plantæ innoteſcat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEDI *Malabarica.* HERMANNI *Zeylanenſia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARGGRAVII *Braſilienſia*, RUMPFII *Amboinenſia.*

XI. ADUM-

XI. ADUMBRATIONES.

355. ADUMBRATIONES Hiſtoriam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Claſſes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Deſcriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonſtrandi propoſita in *Syſt. nat. 6. p.* 222. ſiſtit ordinem, ſecundum quem plantæ hiſtoria concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia quæ ad *Hiſtoriam plantæ* pertinent, uti ejuſdem Nomina, Signa, Faciem, Naturam & Uſum.

326. DESCRIPTIO (325) eſt totius plantæ character naturalis, qui deſcribat omnes ejuſdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Deſcriptio non adquieſcat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fructificatione*, ſed etiam prope obſervabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitum* omnem.

RICINUS foliis peltatis ſerratis, petiolis glanduliferis. *Hort. cliff.* 450.

Radix *ramoſa*, *fibroſa*.

Caulis *erectus*, *teres*, *viridis*, *articulatus*, *inanis*, *lævis*: *ſtriis ſparſis longitudinalibus*, *ſuperne flexuoſus*, *altus orgyam unam alteramve*.

Rami *ſolitarii*, ex *axillis ſuperioribus foliorum*, *cauli ſimiles*, *altiores*; ex inferioribus axillis *breviores*, *vel marceſcentes*, *vel ſeriores* Rami.

Folia *alterna*, *peltata*, *novemlobata*: *Lobis exterioribus majoribus*, *magis angulatis*: *Nervis totidem ab umbilico ad laborum apices excurrentibus*; *obtuſiuſcule inæqualiter ſerrata*, *reticulato venoſa*, *utrinque lævia*, *ſupra glabra*, *diſco extrorſum verſa*.

Hæc *ante explicationem plicata*, *ſerraturis glanduloſis*.

Petio-

Petioli *teretes, læves, patentes, ſeſſiles, filiformes, longitudine foliorum.*

Glandula *ſuprà baſi petioli: latere ſuperiori, obtuſa, ſolitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere ſuperiori.*

Glandulæ *duæ oppoſitæ, ad baſin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo oppoſita, membranacea, glabra, ſolitaria, caulem ambiens ad petiolum uſque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & ſtipulam, erectus, nudus, adſperſus, Umbellulis alternis, ſeſſilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marceſcens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, maſculæ; ſuperiores pauciores, unifloræ, femineæ.*

Pedicelli *alterminatim excreſcentes deflorenteſque.*

Flores *Maſculi pedicellis longioribus inſidentes.*

Maſculi. Calycis Perianthium *monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla.* Staminum Filamenta *varia, filiformia, ramoſa & ſubramoſa, calyce longiora.* Antheræ *ſubrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla* Piſtilli Germen *ovatum, tectum ſpinis ſubulatis inermibus.* Styli *tres, bipartiti, erecto patentes, ſubulati, hiſpidi, purpuraſcentes.* Stigmata *ſimplicia.* Capſula *ſubrotunda, triſulca, obſolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiſcens, elaſtica.* Semina *ſolitaria, ſubovata, maculis inæqualibus.*

327. Deſcriptio (326) compendioſiſſime, tamen perfecte terminis tantum artis, ſi ſufficientes ſint, partes depingat ſecundum *Numerum*, *Figuram*, *Proportionem*, *Situm.*

Character Naturalis ſpeciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, ſed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteriſticæ Deſcriptionis primariæ, ſemper obſervandæ in omni parte plantæ; ſunt *a*) *Numerus*, *b*) *Figura*, *c*) *Proportio*, *d*) *Situs.*

R PHAR-

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. Alſine *Amm. rhut.* 84. *Roſtochii frequens.*

Radix *a. unica. b. filiformis, ſubramoſa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiuſculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rariſſimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numeroſa, b. linearia, integerrima, avenia, ſucculenta, ſubtus convexa, margine obtuſiuſcula, apice ſubacuminata, c. longitudine ſæpius articulorum caulis, d. inferiora ſenſim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus ſimillima, figura,* &c. *magnitudine.*

Pedunculi *a. ſolitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, anguſtioreſque, d. e. geniculo inter folia enati, deſinentes apice Pedicellis a. duobus tribuſve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibuſque, d. baſi. articulatis, abſolutaque floreſcentia dependentibus.*

Bracteæ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad baſin pedunculi communis & partialium.*

Florum *Calyx.* Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis ſubovatis, concavis, c. æqualibus, d. baſi læviſſime unitis.* Corolla *nulla vel calyce unita (cum Perianthium ſub floreſcentia margine & interiore latere niveum).* Staminum filamenta *a. quinque, b. ſubulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inſerta.* Antheræ *a. ſolitariæ, b. baſi bifidæ, c. breviſſimæ, d. diviſura annexæ.* Piſtilli Germen *a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. breviſſimum.* Styli *a. tres, b. filiformes, c. longitudine ſtaminum.* Stigmata *b. obtuſa.* Pericarpii Capſula *b. ovata, obſolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis.* Semina *a. numeroſa, b. orbiculata, depreſſa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ affixa.*

328. Deſcriptio ordinem naſcendi ſequatur.

Ordo Deſcriptionis ſecundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, ſed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulæ*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiſcue proponerentur.

Præſtat naturam ſequi a *Radice* ad *Caulem*, *petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

TILIA. *Hort. cliff.* 204.

Radix: Caudex *deſcendens*, *divaricatus*, *ramoſiſſimus*, *teres*, *flexuoſus*, *epidermide decidua*: Radiculis *capillaribus*, *flexuoſis*, *ſubramoſis*.

Caudex adſcendens *arboreus*, *teres*, *ramoſiſſimus*: cortice *craſſo*, *poroſo*, *tectus* Epidermide *in antiquo ſtriato-rimoſa*, *in tenello lævi*, *glabra*: ramis præcedentis anni inſtructis gemmis alternis.

Gemmæ *ovatæ*, *prominentes*, *conſtructæ Squamis duabus alternis*, *oblongo-ovatis*, *obtuſis*, *convolutis*, *ſubcarnoſis*, *ſtipulaceis*.

Stipulæ *gemmaceæ oppoſitæ*, *ovatæ*, *glabræ*, *integerrimæ concavæ*, *involventes folia & caulem*.

Caulis *ſimpliciſſimus*, *teres*, *ſubflexuoſus a folio ad folium decumbenti-patens*, *lævis*, *adſperſus punctis aliquot vagis obſoletis*.

Folia tenella *conduplicata*, *ſecunda*, *rugoſa*, *villoſa undique*; adulta *cordata*, *nervoſa*, *venoſa*, *inæqualiter ſerrata*, *acuta*, *ſupra glabra*, *pilis vix conſpicuis adſperſa*, *ſubtus in axillis vaſorum majorum barbata*.

Petioli *teretiuſculi*, *læves*, *folio breviores*, *fere diſtiche prodeuntes*, *interjectis ſpatiis folio brevioribus*.

Pedunculi *ſolitarii*, *petiolo laterales*, *longiores*, *filiformes apice trifidi*: *lateralibus trifidis*, *extremitatibus unifloris*; Floſculi *adeoque ſeptem*, *altitudine æquales*.

Bractea *lanceolata*, *obtuſiuſcula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine pedunculi*, *a baſi ad medium longitudinis pedunculo unita*.

Floris Perianthium *quinquepartitum*, *concavum*, *colorato-flaveſcens*, *magnitudine ferme corollæ*, *deciduum*. Corollæ Petala *quinque*, *oblonga*, *obtuſa*, *apice crenata*, *flavo-albicantia*. Staminum Filamenta *plurima*: *triginta vel quadraginta*, *ſetacea*, *receptaculo inſerta*, *longitudine corollæ* Antheræ *ſubrotundæ*. Piſtilli Germen *ſubgloboſum*, *hirſutum*. Stylus *cylindricus*, *altitudine ſtaminum*. Stigma *obtuſum*, *pentagonum*. Pericarpium *coriaceum*, *globo-*

globoſum quinqueloculare, quinquevalve, baſi dehiſcens. Semina *ſolitaria ſubrotunda.*

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Deſcriptio diſtinctas partes plantarum in diſtinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in deſcriptione æque diſtinctæ evadant ac in ipſa planta.

Majuſculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minuſculis, & a vulgaribus diverſis.

Uſus inde reſultat, quod non modo partes a lectore facilius reperiantur, ſed & quod omiſſa facilius in deſcriptione perſpiciantur.

Tædioſius nihil deſcriptione ampliſſima, quam nec paragraphi, nec majuſculæ literæ, ſecundum partes plantæ, diſtinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis piloſis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ.* 228.

Radix *fibroſa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentiſſimis, inæqualibus, albis adſperſus.* Rami ſupra *axillas ſpatio remoti, caulem ſtructura imitantes.*

Folia *alterna, remota ſpatiis longitudine foliorum, cordata, obſolete triloba, baſi quiquenervia, venoſa: venis diaphanis, integerrima, obſcure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adſperſa; ante explicationem triplicata.*

Petioli *teretes, ſimiliter piloſi, patentes, folio dimidio breviores, ſupra parum planiuſculi;* glandulis *ſubulatis, alternis, erectis, longitudinaliter diſpoſitis in ſupina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, perſiſtentes, undæ ciliatæ:* glandulis *ſubulatis, longitudine ſtipularum.*

Cirrhi *filiformes, patentes, axillares, piloſi ſupra medietatem ſpiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, ſolitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, piloſi; terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, piloſum ciliatum glandulis ſubulatis, perſiſtens, uniflorum.*

Flos *ſeſſilis, calyce pentaphyllo, piloſo, mucronato,* &c.

330. Deſcriptio juſto longior aut brevior, utraque mala eſt. *Longa*

Longa nimis evadit deſcriptio, cum Color viridis in Herba, Menſura partium, & ſimilia, facillime variantia, diffuſa oratione proponuntur.

Breviores juſto evadunt Deſcriptiones, cum excluduntur notæ ſingulares, & partes eſſentiales Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bracteæ, Glandulæ, Fili & ſimilia.

Lini deſcriptio ſit exempli loco?

A. Breviſſima & imperfecta *Dodonæi*:

Radices *exiles*. Culmi *ſeu vergæ tenues, rotundæ*. Folia *oblonga, anguſta, acuminata*. Flores *in ſummis virgis, ſpecioſi, cærulei*. Vaſcula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, ſplendens, ex fulvopuniceus*.

B. Longiſſima ſuperflua & inanis.

Radices *anguſtæ, ſubdiviſæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, pipedales vel tripedales, ramoſi*: Ramis *caule dimidio brevioribus*.

Folia *anguſta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule diſcedentia, baſi affixa, non tomentoſa, aut villoſa; ſuperiora folia tantum ſemuncialia ſunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at ſuprema vix duas lineas adtingunt in latitudine*. Pedunculi *ſimplices, unciales vel ſeſqui unciales, craſſitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in ſummitatibus ramorum, ampli, patentes*, &c. ut pag. 134.

C. Naturalis & legitima deſcriptio:

Radix *ſimplex, perpendicularis, flexuoſa, pallida*: radiculis *lateralibus capillaribus*.

Caulis *ſimplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alterna, ſeſſilia, lanceolata, obſolete trinervia, acuminata, erectiuſcula, utrinque glabra. ſubaxillaria paulo majora*.

Rami *ex axillis foliorum ſummorum, erecti, foliis minoribus inſtructi*; rudimenta *ramorum marceſcentia ex axillis foliorum inferiorum*.

Pedunculi *foliis oppoſiti, eiſque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *ſolitaria, in generibus deſcripta*.

Cotyledones *quaſi quatuor, cruciatim oppoſiti, quorum duo inferiores ſubovati, ſuperioribus duplo latiores*.

 331 Men-

331. Menſura Magnitudinis, a manu deſumta, in plantis convenientiſſima eſt.

Menſuram plantarum ſecundum ſcalam geometricam & quidem adcuratiſſimam, in partibus plantarum deſcribendis, introduxit Tournefortius, quem ſecuti ſunt aſſeclæ, ut eſſentia deſcriptionis conſiſteret in adcuratiſſima menſura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis verſato eſſe notiſſimum nullus dubito.

Admitto rariſſime aliam menſuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diverſas: ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut anguſtior ſit altera.

Si vero menſura vel ſcala aſſumenda ſit, non judico opus eſſe, ut ejuſmodi ſcala a Botanico circumferatur, ſed ut menſuretur a manu, vel ſtatura hominis.

CAPILLUS eſt diameter Crinis.
Lineæ pars duodecima.

LINEA eſt Lunulæ longitudo, ab unguis radice verſus unguem extenſa (non vero in Pollice).
Linea una Menſuræ pariſinæ.

UNGUIS eſt longitudo Unguis.
Lineæ ſex, ſive uncia dimidia.

POLLEX eſt longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.
Uncia una pariſina.

PALMUS eſt diameter quatuor digitorum tranſverſorum parallelorum, demto pollice.
Unciæ tres pariſienſes.

DODRANS eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extenſum.
Unciæ novem.

SPITHAMA eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Indicis extenſum.
Unciæ ſeptem.

PES menſuratur a flexura cubiti ad baſin Pollicis.
Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.
Unciæ ſeptendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.
Unciæ viginti-quatuor.

ORGYA.

Orgya, Hexapoda. ſeu Humana alititudo eſt menſura inter manus expanſas.
Pedes ſex.

332. Icones magnitudine & ſitu naturali depingendæ ſunt.

Veterum icones ſiſtunt maximas Arbores & minimas Alſines ſub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod ſedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præſtat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem ſiſtere; uti *Ehret* in Napæa t. 8. Hibiſco t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.

Fundamentales figuræ §. 11. præſertim Plumerianæ, facillime elaboratæ, plantas optime repræſentant.

Ligneæ figuræ §. 11. olim uſitatiſſimæ, præſertim Rudbeckianæ, certabant cum æneis, ſed opera Botanica reddidere minus pretioſa; nunc antiquatæ ſunt non ſine impenſis Botanicis.

Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque neceſſarii ſunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitioſa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & ſeculptoriam, præſtantiſſimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præſertim Fructificationis, latent numeroſiſſimæ & præſtantiſſimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime diſtinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Piſtilla, in veterum figuris excluſa, nunquam in Icone omittenda, ſi evadet digna.

334. Loca natalia plantarum reſpiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *Terram*.

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonſtravi in *Actis Stockholm.* 1739. *p.* 1.

Milleri The Gardeners Dictionary tradit ſpecialem culturam ſingulæ plantæ; at nimis diffuſa & oneroſa eſſet hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas ſpecies.

Habitationes plantarum ex loco patefcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Œconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Inſula *Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ menſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Menſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex menſura anglicana hæc eſt:

unica .	½	hexapoda 63
1		133
	½	208
2		290
	½	377
3		471
	½	570
4		676
	½	787
5		905
	½	1028
6		1158
	½	1293
7		1435

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. Panax foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pichini* Chinæ, *Noveboraci* Americes, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.
Roma 41 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.
Similiter *Palæſtina* & *Florida* Boreales.
Cofferia & *Chili* Auſtrales.
latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34 : 15. Jeruſalem 31 : 40.) Sed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promotorium ſeptentrionale* (Nord-Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti-

Altitudo magis conveniens eſt pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis ſæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Droſera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriæ, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Braſiliæ, licet remotiſſimæ, ſæpe eadem ſunt.

Strata Telluris ſupra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine poſita ſunt: ſupremum *Petra* dein *Schiſtus*, tum *Marmor*, demum *Schiſtus*, tandem *Cos*. *It. wgoth*. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratenſibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magiſque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & ſylveſtres hanc operient, cujus exempla in *It. ſcan.*

SOLUM reſpicit Telluris naturam:

MARE aqua ſalſa refertum, occultat plantas radicibus deſtitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus.	*Najas.*	*Ulva.*
Zoſtera.	*Ceratophyllum.*	*Spongia.*

LITTORA maris Arenâ ſive Sabulo, ſale imprægnato, maris fluctibns ventiſque expoſita, alunt proprias plantas.

Salicornia	*Crambe*	*Glaux.*
Salſola	*Beta*	*Triglochin*
Cakile	*Atriplex*	*Statice*
Anaſtatica	*Eryngium*	*Iſatis*
Seriphium	*Samolus.*	*Hippophae.*
Arenaria mar.	*Centaur. minus.*	

FONTES ſcaturiunt aqua gelida, puriſſima.

Mnium F. ſ. 913.	*Fontinalis*	*Angelica*
Montia	*Hippuris*	*Petroſelinum.*
Beccabunga.		

FLUVII aquam puram, ſubfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton	*Sparganium*	*Ranuncul. capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme ſub aqua reconditæ.

Phalaris. F. ſ. 48.	*Hydrocotyle*	*Alſimn.*
Lycopus	*Limoſella*	*Lyſimachia.*
Scutellaria	*Ranunculus* Fl. ſ. 459.	
Lythrum		
Eupatorium.		

Lacus aqua pura repletæ, fundo conſiſtenti gaudent.

Iſoëtes	*Lobelia Dortman.*	*Arundo*
Subularia	*Spongia*	*Scirpus*
Plantago monanth.	*Nymphæa*	*Elatine minim.*

Stagna & Foſſæ fundo limoſa & aqua quieta ſunt repleta.

Chara	*Typha*	*Cicuta*
Stratiotes	*Butomus*	*Sium*
Elatine verticillat.	*Sagittaria*	*Phellandrium*
Valliſneria	*Hydrocharis*	*Rumex britann.*
Callitriche	*Nymphoides.*	*Ranunculus.* 457.

Paludes humo lutoſa laxa & aqua referta, æſtate ſicceſcunt.

Carex	*Sceptr. carolin.*	*Myrica*
Menyanthes	*Scheuchzeria.*	*Calla.*

Cespitosæ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limoſa, profunda.

Sphagnum	*Ledum*	*Lichen* Fl. ſu. 936.
Scirpus. Fl. ſu. 42.	*Tetralix*	
Eriophorum	*Andromeda*	
Rubus Fl. ſu. 413.	*Oxycoccus.*	

Inundata loca hyeme repleta aqua, æſtate putrida exſiccata, imbribus interdum ſuffuſa.

Peplis	*Cypripedium*	*Saccharum*
Bidens	*Tamarix*	*Oryza.*
Filago. Fl. ſu. 676.		

Uliginosa mihi ſunt loca ſpongioſa, aqua putrida laborantia, colonis inviſa, nec ſegetis, nec fœni proventui apta, inoteſcentia propriis plantis.

Primula Fl. ſu. 161.	*Pedicularis*	*Ulmaria*
Valeriana Fl. ſu. 31.	*Anthericum oſſifr.*	*Comarum*
Cynoſurus Fl. ſu. 82.	*Potentilla frutic.*	*Pinguicula*
Aira Fl. ſu. 71.	*Vaccinium* 312.	*Burmannia*
Cardamine F. ſu. 562.		*Selinum paluſtre.*

Alpes, Montes altiſſimi, intrantes Aëris ſecundam regionem. Arboribus ſpoliati, ſummis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo ceſpitoſa repletis.

Dryas	*Pediculares alp.*	*Crocus*
Sibbaldia	*Ranunculi alp.*	*Soldanella.*
Diapenſia	*Arbutus* Fl. ſu. 340.	*Betula nana.*
Azalea	*Alchemilla* digit.	*Silene* Fl. ſu. 368.
Andromedæ.	*Rumex.* Fl. ſu. 294.	*Veronica* Fl. ſu. 13.
	Bartſia. 575.	*Viola* Fl. ſu. 720.
	Thalictrum Fl. ſu. 455.	*Gentianæ* F. ſ. 20 . 204.

Rupes

RUPES conſtant petris, murisve præruptis aridiſſimiſque.

Aira. Fl. ſuec. 64.	*Polygonatum*	*Capparis*
Aloë	*Aſclepias*	*Cymbalaria*
Meſembryanthem.	*Melica*	*Clinopodium*
Sedum.		*Origanum.*

MONTES & Colles ſabuloſi, aridi, ſteriles, aquam vix admittunt.

Aſperula cynanch.	*Joſione*	*Gnaphalium*
Oreoſelinum	*Carlina*	*Vaccinia rubra.*
Arnica.	*Cneorum*	*Veronica maj.*
	Lithoſpermum	*Melampyr.* F. ſ. 510.

CAMPI aprici ventibus expoſiti, ſicci, aſperi ſunt.

Artemiſia campeſtris.	*Buphthalmum*	*Gentianella*
Pulſatilla	*Adonis lutea*	*Daucus*
Stellaria	*Medicago falcat.*	*Bellis*
Theſium	*Uva urſi*	*Locuſta*
Draba	*Myoſotis*	*Echium.*

SYLVÆ umbroſæ terra ſabuloſa ſterili refertæ.

Hypnum 872.	*Pyrolæ*	*Empetrum*
Linnæa	*Trientalis*	*Erica*
Sibthorpia	*Pulſatill. ſylv.*	*Melampyrum* F. ſ. 514.
		Solidago.

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo ſpongioſa tecta, umbroſa ſemper, exhalantia continuo aërem humidiuſculum, ventis minime expoſitum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

Lathræa	*Hepatica*	*Actæa*
Martynia	*Anemone*	*Aſarum*
Dentaria	*Pulmonaria*	*Galanthus*
Adoxa	*Orobus vern.*	*Leucojum*
Oxalis	*Paris*	*Agrimonoides*
Fumaria bulboſa	*Daphne*	*Amomum*
Lunaria	*Prenanthes*	*Struthiopteris*
Impatiens	*Mercurialis*	*Convallaria vertic.*
Cardamine Fl. ſ. 561.	*Allium urſin.*	*Galeobdolon*
Milium	*Chryſoſplenium.*	*Alſine* Fl. 371.
Epimepium	*Aſperula odor.*	*Sanicula*
Melampyrum Fl. 512.	*Ranunculus Ficar.*	*Cyclamen.*

PRATA

PRATA Herbis luxuriantia, campis depreſſis, convalibuſque conſtant.

a. Fertilia	b. Exſucca	c. Humidiuſcula
Lotus	*Briza*	*Alopecurus* F. 52.
Trifolium rubr.	*Lagopus*	*Succiſa.*
Scorzonera	*Hypochœris*	*Lychnis paluſtr.*
Campanula	*Lilium convall.*	*Geum paluſtr.*
Milleſolium	*Viſcaria*	*Fritillaria*
Rhinanthus	*Biſtorta ſobolif,*	*Thalictrum* F. ſ. 453.
Linum cathartic.	*Agrimonia*	*Opulus*
Lathyrus lut.	*Helianthemum*	*Frangula*
Melampyr 513.	*Geranium ſangv.*	*Dulcamara*
Galium luteum	*Arnica*	*Clymenum pariſ.*
Ranunculus acr.		*Parnaſſia.*

PASCUA differunt a pratis, quod ſteriliora, ſicciora & magis ſabuloſa.

Tormentilla	*Euphraſia*	*Ranunculus lanceol.*
Pimpinella	*Brunella*	*Poa.* Fl. ſuec. 78.
Sagina.		

ARVA conſtant agris requietis:

Aira F. ſ. 72.	*Eryſimum* F. ſ. 555.	*Chamæpithis*
Aphanes	*Tribulus*	*Leontice*
Anagallis	*Scandix*	*Lathyr. tuberoſus.*
Myoſotis	*Myoſurus*	*Ononis*
Rumex haſtat.	*Anthemis*	*Thlaſpi.*
Campanula Rap.		
Fumaria vulg.		

AGRI terra ſubacta læta gaudent.

Chryſanthemum ſeget.	*Vicia Cracca*	*Lycopſis*
Ranunculus echinatus	*Androſace major*	*Conium*
Melampyr ſeget.	*Convolvulus*	*Siſon*
Galeopſis	*Helxine ſcand.*	*Anethum*
Sinapis arvenſ.	*Bromus* Fl. 84.	*Nigella*
Napus	*Lolium annuum*	*Pſyllium*
Hypecoum	*Triticum* Fl. 105.	*Adonis.*
Agroſtemma	*Stachys paluſtr.*	
Cyanus		
Delphinium		

VERSURÆ

VERSURÆ ſ. Margines agrorum, tanquam prata ſtercorata conſiderantur.

Feſtuca Fl. ſuec. 91.		Pomaria
Lolium perenne	*Anchuſa*	*Ægopodium*
Scabioſa.	*Cerinthe*	*Chærophyllum.*
Cichorium.	*Heliotropium*	*Chelidonium.*

CULTA in Hortis Terra, ſubacta, mixta fertiliſſima, promovet plantas Hortulanis inviſas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua	*Aparine*	*Sonchus*
Alſine vulg.	*Æthuſa*	*Euphorbia annua*
Chenopodium		*Lamium.*

FIMETA ex ſtercore animalium congeſta:

Urtica maj.	*Xanthium*	*Raccinus*
Perſicaria	*Blitum*	*Datura.*
Aſperugo		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoſcyamus	*Solanum*	*Cynogloſſum*
Abſinthium	*Ballote*	*Lappula*
Chenopodium 209.	*Marrubium*	*Caucalis*
Plantago	*Cardiaca*	*Poylgonum.*
Verbaſcum	*Eryſimum* Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, ſunt *Humus*, *Arena*, *Agilla* & *Creta*.

HUMUS tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium, obſervante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi conſtat experimento Hortulanorum.

ARENA ſicca, friabilis, ſiticuloſa eſt.

a. Arena morbilis. S. N. 2.
Arundo Fl. 102.
Elymus Fl. 106.
Carex Fl. 749.

b. Arena farinacea. S. N. 1.
Erica
Pinus
Iberis Fl. ſu. 536.

c. Arena vulgaris.
Aſparagus
Scleranthus
Peganum
Ornithopus
Ulex
Ceratocarpus

d. Arena ſabuloſa, montoſa.
Herniaria
Digitalis
Acinos
Serpillum
Androſace. Fl. ſu. 160.
Radiola.

ARGILLA tempeſtate humidâ unctuoſa, ſiccâ autem tempeſtate indurata eſt.

Thlaſpi

Thlaſpi Fl. ſu. 531. *Medicago* Fl.ſu 621. *Hormium glutinoſ.*
Papaver Rœas *Tragopogon* *Anthyllis.*
Blattaria.

Perſiccaria amphib.

Creta in collibus ſicciſſimis, aridiſſimis:
Hippocrepis *Verbena* *Reſeda vulgaris*
Onobrychis *Cameanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. aſp.

Dignoſcitur ſic ex ſola inſpectione plantarum ſubjecta terra & ſolum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. ſ. 510. montoſa
- - - - - - - 511. argos
- - - - - - - 512. nemora
- - - - - - - 513. prata
- - - - - - - 514. ſylvas

Pedicularis F. ſuec. 504. uliginoſa
Aira Flor. ſuec. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondeſcendi; Efflorefcendi, Vigilandi, Fructeſcendi, Defoliandi indicat Clima.

Germinatio eſt tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.
Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*
4. *Anethum.*
5. *Lactuca.*
6. *Raphanus*, *Cucumis.*
7. *Hordeum.*
8. *Atriplex.*
15.20. *Faba.*
19.20. *Cæpa.*
40.50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.
Dieb. 1. *Milium. Triticum.*
3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.*
Spinachia, *Phaſeolus.*
4. *Lactuca.*
5. *Cucumis*, *Cucurbita.*
Naſturtium.

6. *Beta*

6. *Beta.*
10. *Braſſica.*
30. *Hiſſopus.*
40. *Petroſelinum.*

Anno. 1. *Perſica*, *Amygdalus*, *Juglans*, *Caſtanea*, *Pæonia.*
2. *Cornus*, *Avellana.*

FRONDESCENTIA eſt tempus æſtatis, quo ſpecies ſingula plantarum prima Folia explicat. e. g.

1748. Upſaliæ	1749. Upſaliæ.	1750. Landſcronæ
April. 28. *Ribes* F. 195.	April. 29. *Ribes* 195.	Feb. 26. *Groſſularia*
Maji 4. *Padus* 396.	Maji 2. *Syringa* H. 6. 1	Mart. 8. *Sambucus*
10. *Evonymus* 133.	3. *Betula* 776.	9. *Ribes rub.*
11. *Spiræa* Hort. 1.	4. *Padus* 396.	10. *Philadelp.*
12. *Cratægus* 7.	6. *Fagus* 785.	11. *Syringa*
Populus 819.	8. *Tilia* 432.	12. *Roſa*
13. *Sambucus* 150.	10. *Quercus* 784.	13. *Oxyacant.*
17. *Quercus* 784.	12. *Carpinus* 786.	14. *Lonicera*
18. *Fraxinus* 830.		15. *Ulmus*
		16. *Ceraſ. Ev.*
		17. *Malus, Al.*
		18. *Cor. Opul.*
		19. *Betula Sor.*
		20. *Salix vim.*
		21. *Sal. caprea*
		24. *Carpinus*
		25 *Salix minor*
		26. *Prunus*
		27. *Pop. nigra*
		28. *Pyrus*
		April. 1. *Rham. cat.*
		2. *Vacc. nigra*
		5. *Frangula*
		7. *Eſculus*
		11. *Juglans*
		12. *Tilia*
		20. *Fagus*
		22. *Populus tr.*
		25. *Acer*
		Maji 5. *Quercus*
		15. *Fraxinus.*

EFFLO.

EFFLORESCENTIA eſt tempus menſis, quo ſingulæ ſpecies plantarum primos Flores oſtendunt. ex. gr. 1748. Upſaliæ.

APRILIS *Fl. ſuec.*	MAJI.	MAJI.
17. *Hepatica* 445.	15. *Draba* 526.	26. *Triglochin* 299.
18. *Fumaria* 585.	16. *Leontodon* 627.	27. *Pinus* 788.
22. *Tuſſilago* 680.	17. *Saxifraga* 350.	*Juniperus* 824.
23. *Daphne* 311.	*Orobus* 595.	28. *Potentilla* 419.
24. *Pulmonaria* 156.	18. *Adoxa* 326.	*Cynogloſſum* 154.
25. *Draba* 523.	*Alchemilla* 155.	*Hyoſcyamus* 184.
26. *Ornithogal.* 270.	19. *Chelidonium* 430.	*Eryſimum* 558.
27. *Viola* 716.	*Fragaria* 414.	29. *Berberis* 290.
28. *Pulſatilla* 446.	*Convallaria* 274.	*Syringa* 6 : 1.
29. *Empetium* 832.	20. *Fritillaria* 81 : 1.	30. *Ledum* 341.
30. *Anemone* 450.	*Cynoſurus* 82.	*Vaccinium* 312.
MAJI.	21. *Actæa* 431.	*Aſclepias* 200.
1. *Ranunculus* 460.	*Menyanthes* 163.	*Sorbus* 400.
2. *Tuſſilago* 683.	*Paris* 325.	*Geranium* 571.
3. *Lathræa* 518.	22. *Primula* 162.	*Dentaria* 565.
4. *Myrica* 817.	23. *Convallaria* 273.	*Ranunculus* 4[illegible]2.
5. *Viola* 718.	*Trientalis* 302.	JUNII.
6. *Primula* 161.	*Orobus* 596.	1. *Geum* 423.
7. *Glechoma* 483.	*Lonicera* 192.	*Gnaphalium* 671.
8. *Betula* 776.	24. *Pyrus* 130. 1.	*Pyrola* 334.
9. *Caltha* 473.	*Pyrus* 130. 2.	*Thymus* 477.
10. *Oxalis* 385.	25. *Statice* 253.	*Potentilla* 415.
11. *Vaccinium* 313.	*Polygola* 586.	*Bryonia* 790.
12. *Fraxinus* 830.	*Lotus* 609.	*Nymphæa* 426.
13. *Viola* 719.	*Trifolium* 615.	2. *Anchuſa* 153.
14. *Androſace.* 160.	*Ranunculus* 469.	&c. &c.
	Chærophyllum 243.	

Cardui varii non florent antequam Solſtitium abſolutum eſt.
Parnaſſia fœniſecii præco eſt.
Colchicum autumni & gelu nuncia eſt.

VIGILIÆ plantarum abſolvuntur determinatis *horis* diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus ſeſe explicandi & claudendi obſervant; ſunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores ſolares, qui minus adcurate obſervant horam explicationis, ſed prius vel ſerius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel ſicci, Atmoſphæræ preſſione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante veſperam recluduntur quotidie, ſed hora explicationis adſcendit vel deſcendit, uti dies adcreſcit aut decreſcit; adeoque obſervant horas Turcicas ſ. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & poſitiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obſervant hi horas Europæas ſ. æquales.

Vigiliæ Florum ſolarium vulgatiſſimæ ſunt

		Fl ſuec. & H. upſ.		oritur,	occidit.
1.	Leontodon	627.	*Taraxacum*	5. 6.	— 8. 9.
2.	— —	628.	*Taraxaconoides*	4.	— — 3.
3.	— —	629.	*Chondrilloides*	7.	— — 3.
4.	Hypochæris	631.	*pratenſis*	6.	— — 4.5.
5.	— —	1.	*hiſpida*	7. 8.	— — 2.
6.	— —	2.	*Chondrilloides*	9.	— 12. 1.
7.	Hieracium	635.	*Piloſella*	8.	— — 2.
8.	— —	637.	*Pulmonaria*	6. 7.	— — 2.
6.	— —	639.	*fruticoſum*	6.	— — 5.
10.	— —	1.	*latifolium*	7.	— — 1.2.
11.	— —	3.	*rubrum*	6. 7.	— — 3.4.
12.	Crepis	640.	*tectorum*	4. 5.	— 10.12.
13.	— —	1.	*alpina*	5. 6.	— 11.
14.	— —	6.	*rubra*	6. 7.	— — 1.2.
15.	Picris	1.	*magna*	4. 5.	— 12. 9.
17.	Sonchus	642.	*repens*	6. 7.	— 10.12.
17.	— —	643.	*lævis*	5.	— 10.12.
18.	— —	644.	*lapponicus*	7.	— 12.
19.	— —	1.	*belgicus*	6. 7.	— — 2.
20.	Lactuca	1.	*ſativa*	7.	— 10.
21.	Scorzonera	3.	*tingitana*	4. 6.	— 10.
22.	Tragopogon	648.	*luteum*	3. 5.	— 9. 10.
23.	— —	3.	*Columnæ*	5. 6.	— 11.
24.	— —	4.	*Dalechampii*	6. 7.	— 12. 4.
25.	Lapſana	1.	*Rhagadiolus*	5. 6.	— 10. 1.
26.	— —	4.	*Rhagadioloides*	7. 8.	— — 2.
27.	— —	3.	*glutinoſa*	5. 6.	— 10.
28.	Cichoreum	650.	*ſcanenſe*	4. 5.	
29.	Nymphæa	427.	*alba*	7.	— — 5.
3 .	Calendula	712.	*arvenſis*	9.	— — 3.
31.	— —	2.	*africana*	7.	— — 3.4.
32.	Papaver	4.	*nudicaule*	5.	— — 7.

33. He-

33.	Hemerocallis	α.	*fulva*	5.	--	--	7. 8:
34.	Convolvulus	2.	*rectus*	5. 6.	--	--	
35.	Malva	4.	*helvula*	9. 10.	--	--	1.
36.	Alyſſum		*Alyſſoides* T.	6. 8.	--	--	4.
37.	Anthericum	267.	*album*	7.	--	--	3. 4:
38.	Arenaria	376.	*purpurea*	9. 10.	--	--	2. 3.
39.	Anagallis	169.	*rubra*	8.			
40.	-- --	1.	*cærulea*	7. 8.			
41.	Portulaca	1.	*hortenſis*	9. 10.	--	11.	12:
42.	Dianthus	7.	*prolifer*	8.	--	--	1.
43.	Meſembryanth	1.	*barbatum*	7. 8.	--	--	2.
44.	-- --	2.	*cryſtallinum*	9. 10.	--	--	3. 4:
45.	-- --	10.	*neapolitanum*	10. 11.		--	3.
46.	-- --	5.	*linguiforme*	7. 8.	--	--	3.
				·	☽.	☾.	☾:

Horologium Floræ ex ſequenti tabula formandum, poſtquam meteorici & Tropici flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

☽ ☾
3. – Tragopogon *luteum* 22.
.4 – Leontodon *Taraxonoid.* 2.
4.5. Picris *magna* 15.
--- Cichoreum *ſcanenſe* 28.
--- Crepis *tectorum* 12.
.6 – Scorzonera *tingitana* 21.
5. – Sonchus *lævis* 17.
--- Leontodon *Taraxacum* 1.
--- Crepis *alpina* 3.
--- Tragopogon *Columnæ* 23.
--- Lapſana *Rhagadiolus* 25.
--- *glutinoſa* 27.
--- Convolvulus *rectus* 34.
6. – Hypochœris *pratenſis* 4.
--- Hieracium *fruticoſum* 9.
· – *Pulmonaria* 8.
--- Crepis *rubra* 14.
--- Sonchus *repens* 16.
.7 – *belgicus* 19.
7. – Leontodon *Chondrilloid.* 3.
--- Hieracium *latifolium* 10.
--- Sonchus *lapponicus* 18.

☽ ☾
--- Lactuca *ſativa* 20.
--- Calendula *africana* 31.
--- Nymphæa *alba* 29.
--- Anthericum *album* 37.
8. – Hypochœris *hiſpida* 5.
--- Lapſana *Rhagadioloides* 26.
--- Meſembryant *barbat.* 43.
9. – Hieracium *Piloſella* 7.
--- Anagallis *rubra* 39.
--- Dianthus *prolifer* 42.
-8.9. Leontodon *Taraxacum* 1.
9. – Hypochœris *Chondrilloid* 6.
10 – Malva *helvola* 35.
--- Arenaria *purpurea* 38.
--- Meſembr. *cryſtallinum* 44.
-10. Lapſana *glutinoſa* 27.
--- Lactuca *ſativa* 20.
--- Scorzonera *tingitana* 21.
10.11. Meſembr. *neapolit.* 45.
-11. Crepis *alpina* 13.
--- Tragopogon *Columnæ* 23.
-12. Sonchus *lævis* 17.
-12. *lapponicus* 18.

Hypo-

[illegible]	[illegible]
-- 1.Hypochœris *Chondrill.* 6.	-- 3 Meſembr. *neapolit.* 45.
-- - Malva *helvula* 35.	-- - *linguiform.* 26.
-- - Dianthus *prolifer* 42.	-- .4 Hieracium *rubrum* 11.
-- 2 Hieracium *latifolium* 10.	-- - Meſembr. *cryſtallin.* 24.
-- - Crepis *rubra* 14.	-- - Calendula *africana* 31.
-- 2.Hypochœris *hiſpida* 5.	-- - Anthericum *album* 37.
-- - Hieracium *Pulmonaria* 8.	--4. Alyſſum *Alyſſoides* 36.
-- - Sonchus *belgicus* 19.	-- .5 Hypochœris *pratenſis* 4.
-- - Lapſana *Rhagadioloid.* 20.	-- 5. Hieracium *fruticoſum* 9.
-- - Meſembr. *barbatum* 43.	-- - Nymphæa *alba* 29.
-- 3 Arenaria *purpurea* 38.	-- 7. Papaver *nudicaule* 32.
-- 3 Leontodon *Chondrilloid.* 3.	-- .8 Hemerocallis *fulva* 33.
-- - Calendula *arvenſis* 30.	

Calendula africana Hort. upſ. 274. n. 2. vigilias ſubit inter horam ſextam & ſeptimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, ſi tempeſtas diei fuerit ſicca; at vero ſi vigilias non adſumat, ſeu non aperiat flores hora ſeptima matutina, *pluviæ* hac die cadent, conſtanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiſcit.

Sonchus ſibiricus ſi noctu claudatur, proxima dies plerumque ſerena erit, ſi vero aperto flore per noctem vigilet, inſequens dies plerumque erit pluvioſa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo ſemina matura diſpergunt Plantæ.

HORDEUM floſculis omnibus hermaphroditis, ſeminibus corticatis. Hort. *upſ.* 22.

1732. Lapponia.	1750. Upſaliæ.	Matureſcit
Satum *Maji* 31.	Satum *Martii* 6.	*Uplandia* 110.
Diſſec. *Julii* 28.	Diſſec. *Auguſti* 4.	*Scania* 50.
Maturuit dieb. 58.	*Maturuit* dieb. 155.	*Lapponia* 60.

Matureſcit Hordeum citius in auſtrali Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO eſt tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progreſſum autumni & inſequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondeſcit.

Colchici primi flores obſervandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt: facile anni numerantur vel ex circulis concentricis ſ. ex annulis reſinoſis in Caudice detruncato.

Annulis reſinoſis ſ. internis plerique Trunci numerantur.
Quercus Œlandiæ nata 1581, ætate 160. it. *œland.* 68.
Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it *w. goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri, &c.

Chronica hyemum intenſiorum aut remiſſiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præſertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numeroſiſſimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere more aſtronomorum obſervationes inſtituere, licet inferiora ſequi, longe tamen majorem publico uſum ſuis obſervationibus ſubminiſtraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda ſunt in quavis Provincia ſecundum Frondeſcentiam, Efflorefcentiam, Fructeſcentiam, Defoliationem, obſervato ſimul Climate, ut inde conſtet diverſitas Regionum inter ſe.

Horologia Floræ ſub quovis Climate elaboranda ſunt ſecundum Vigilias plantarum, ut quivis ſine horologio aut ſole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Uſus ex prædictis reſultaret de Natura Telluris ſummus.

Clima ex progreſſu anni ſecundum Frondeſcentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci ſummum, notiſſimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit noſtrum, cujus punctum *congelationis* O, Calor vero *aquæ coquentis* 100.

Autumnales plantæ ſunt *Virginicæ*, quæ florent lætiſſime Septembri & Octobri, cum æſtas ſit ipſis in patria gratiſſima, adeoque in Suecia difficillime ſemina maturant.

Brumales ſunt *Capenſes*, quarum flores calore grato ſub ipſa Bruma provocantur, dum æſtas in patria regnat, alias fruſtra proliciendi.

Vernales ſunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix guſtata æſtate, adeoque citiſſime floreſcant & fructeſcant.

Piſo-

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere ſcilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigeſimum vix ferunt, uti

Alpinæ	*Germanicæ*
Sibiricæ	*Belgicæ*
Canadenſes	*Anglicæ*
	Gallicæ ſupra Pariſios

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenſes	*Italicæ*
Luſitanicæ	*Syriacæ.*
Hiſpanicæ.	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadrageſimum, ſed frigoris graduodecimo ſuffocantur.

Indiæ orient.	*Ægyptiacæ*
Americes merid.	*Canarienſes.*

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flacceſcunt, pereunt.
Calidæ in Frigido creſcere ceſſant, defoliantur, ſterileſcunt.

XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362). Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Diſſertatio de *Viribus plantarum* a F. Haſſelquiſt Upſaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falſæ ſunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Aſtrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphoriſmi. §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Claſſe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes eaſdem poſſident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cepa*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Caſſia*, *Camphora*, *Saſſafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Eſula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Abſinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Goſſypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coſtus*, *Grana paradiſi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multiſiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulſatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSE & viribus congruunt:

Gramina,	*Tricoccæ*,	*Papilionaceæ*;
Compoſitæ,	*Sarmentaceæ*,	*Lamentaceæ*,
Umbellatæ,	*Oleraceæ*,	*Siliquoſæ*,
	Filices,	*Verticillatæ*.

338. GRAMINUM (77 : 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta paſcua; Semina minora avibus, majora hominibus eſculenta ſunt.

Folia graminum primarium pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, ſunt gratiſſima paſſeribus & gallinis.

Cerealia ſunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays:* excepto forte ſolo *Lolio*, niſi arte præparato.

339. Stellatæ (77 : 44) diureticæ ſunt.

Exempla: *Rubia*, *Aſperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Aſperifoliæ (77 : 43); magis minusve oleraceæ; mucilaginoſæ & glutinoſæ ſunt.

Oleraceæ: *Anchuſa*, *Borrago*, &c.

Mucilaginoſæ præcipue *Conſolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinoſa primaria eſt.

341. Luridæ (77 : 33) ſunt plantæ ſuſpectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoſcyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Melongena*, *Lycoperſicon* apud noſtrates.

Corroſivum maxime: *Capſicum*.

342. UMBELLATÆ (77 : 22) in ſiccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquoſis autem Venenatæ ſunt; radice & ſeminibus pollent.

Aquoſo loco natæ, & venenatæ ſunt *Cicuta*, *Œnanthe*, *Siſon*, *Phellandrium*, *Apium paluſtre*.

Pellentes ſudorem, urinam, flatus, menſes, Lac, ſunt *Aſſa fœtida*, *Leviſticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cyminum*, *Daucus*, *Meum*, *Fœniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices ſecundum ſaporem & odorem edules aut noxiæ ſunt.

EDULES ſunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ ſecundum odorem viroſum ſunt *Glorioſa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narciſſus*, *Corona imperialis*.

344 BICORNES (77 : 24) adſtringunt, ſed Baccæ acidæ eſculentæ ſunt.

Adſtringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, ſed maxime *Uva urſi*.

Baccæ acidæ & eſculentæ in hac gente ſunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ urſi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melaſtomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulpoſus eſt eſculentus.

Pulpoſi fructus in hac claſſe ſunt:

Pomacei 77 : 37. : *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Meſpila*, *Sorba*, *Ribes*.
Senticoſi 77 : 5 : *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.
Drupacei 77 : 38 : *Amygdala*, *Perſica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Ceraſa*.
Arbuſtivi 77 : 39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata eſt.

Multiſiliquæ 77 : 23 : *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphiſagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium riſus*, *Clematis*, *Pulſatilla*, *Pæonia*.

Rhoeades 77 : 30 : *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.
Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VER-

347. VERTICILLATÆ (77 : 58) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantiſſimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*; *Origanum*, *Majorana*, *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Meliſſa*, *Lavandula*, *Roſmarinus*, *Salvia*, *Hormium*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos reſolvunt.

Pellunt flatus, menſes, Lac, Geniturам.

348. SILIQUOSÆ (77 : 57) aquoſæ, acres, incidentes, abſtergentes, & diureticæ ſunt, exſiccatione imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis ſunt abhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdematoſos & frigidos reſolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Siſymbrium*, &c.

349. COLUMNIFERÆ (77 : 34) mucilaginoſæ, lubricantes, obtundentes & maturantes ſunt.

Lubricant inviſcando acria in *Tuſſi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77 : 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta ſunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Piſa*, *Phaſeoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præſtantiſſimum pabulum ſuppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedyſarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compoſitorum (77 : 21) in Medicina receptiſſima, communiter amara eſt.

S 5 Amara:

Amara : *Eupatorium* , *Tanacetum* , *Balſamita* , *Santolina* ; *Abſinthium* , *Abrotanum* , *Artemiſia* , *Ageratum* , *Matricaria* , *Chamomilla* , *Cotula* , *Acmella* , *Auricula muris* , *Taraxacum* , *Cichoreum* , *Carduus mariæ* , *Carlina* , *Carduus benedictus*.

352. Orchideæ (77 : 4) ſunt aphrodiſiacæ.

Aphrodiſiacæ inter primaria ſunt *Vanilla* americanorum ; *Salep* orientalium , *Satyrium* Europæorum.

353. Coniferæ (77 : 15) ſunt reſiniferæ & diureticæ:

Reſiniferæ ſunt omnes , adeoque & ſempervirentes.

Diureticæ , urinam violaceam reddentes , ſunt *Terebinthina* , *Juniperus* , *Sabina* , *Olibanum* ; *Pinus* , *Abies* , *Cupreſſus*.

354. Cryptogamia (68) Vegetabilia ſæpius ſuſpecta continet.

Filices (77 : 64.) odore gravi ingratæ ſunt.

Muſci (77 : 65.) itidem ingrate olent.

Algæ (77 : 66.) pauciſſimæ eſculentæ ſunt, & plures purgant.

Fungi (77 : 67.) anceps cibus Plinio.

255. Plantæ floribus nectario a petalis diſtincto (110) communiter venenatæ ſunt.

Nectaria diſtincta obſervantur in *Aconito* , *Helleboro* , *Aquilegia* , *Nigella* , *Parnaſſia* , *Epimedio* , *Clutia* , *Kiggelaria* , *Hyacintho* , *Stapelia* , *Aſplepiade* , *Mirabili* , *Nerio* , *Narciſſo* , *Zygophyllo* , *Dictamno* , *Melianthe* ; quæ omnes venenatæ.

254. Lactescentes plantæ communiter venenatæ ſunt, minus autem ſemifloſculoſæ (77 : 21. a).

Lacteſcentes venenatæ ſunt pleræque.

Contor-

Contortæ 77:29.	Rhoeades 77:30.	Tricoccæ 77:47.	Variæ.
Rauwolfia	*Papaver*	*Euphorbia*	*Rhus*
Thevetia	*Argemone*	*Cambogia*	*Ficus*
Cerbera	*Chelidonium*	*Dalechampia*	*Acer*
Plumieria	*Bocconia*	*Jatropha*	*Melia*
Tabernæmont.	*Sanguinaria*		*Agarici.*
Periploca			
Apocynum			
Cynanchum			
Ceropegia			
Aſclepias.			

Semifloſculoſæ (77: 21. *a.*) lacteſcentes vix venenatæ ſunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochœris*, *Picris*, *Hyoſeris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, ſed ſunt etiam Lactucæ ſpecies aculeatæ viroſæ, maxime venenatæ.

Campanulaceæ (77: 32) ſunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula.*

357. Locus *ſiccus* ſapidiores, *ſucculentus* inſipidas magis, *aquoſus* ſæpius corroſivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corroſivæ ſunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perſicaria*, *Armoracia*, *Siſymbrium.*

Vernales hanc ob cauſſam etiam plurimæ acres.

Succulento ſolo natæ plantæ magis inſipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco ſolo proveniunt præſtantiſſima aromata: *Cinamomum*, *Roſmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyſſopus.* *Lavandula*, *Meliſſa*, *Caryophyllus.*

Aromata ſapidiſſima ſunt ſicca & plantæ exſiccatæ evadunt ſapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbroſis auſteriores, in ſiccis & ſoli expoſitis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires ſubſiſtunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color.*

Senſus externi ſunt inſtrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inſipida & *inodora* vim medicam vix excercent.

Sapidiſſimæ & *odoratiſſimæ* vero ſemper maximam vim poſſident.

Deſtru-

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur; ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Elaterii*.

Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.

659. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ* & *Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt ſecundum texturam cujuſque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Aſarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Tagetes*, *Caſſia*, *Stachis*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynogloſſum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum excercent.

Contrarii morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras muſculares.

Fluida immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupefacientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moſchus*, *Zibethum*. *Aſperula*, *Abelmoſch*, *Geranium moſchatum*, *Malva moſchata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant. Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jaſmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Her-

Herbæ : *Lavandula* , *Thymus* , *Majorana* , *Ocymum* , *Origanum* , *Satureja* , *Meliſſa* , *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Guſtu fere conveniunt.

Cinnamomum , *Laurus* , *Saſſafras* , *Camphora* ; *Macis* , *Cardamomum* , *Caryophyllus* , *Myriſtica* , *Acorus* , *Ammi* , *Angelica* , *Citrus*.

GRAVEOLENTIA ſingularia ſunt :

Alliacea : *Allium* , *Cepa* , *Porrum* , *Alliaria* , *Scordium* ; *Petiveria* , *Aſſa fœtida*.

Hircina : *Orchis* , *Vulvaria* , *Hieracium fœtidum* , *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notiſſima :

Stachys fœtida , *Cotula fœtida* , *Tagetes* , *Opium* ; *Cannabis* , *Ebulus* , *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingeſta a natura reſpuuntur.

Veratrum , *Helleborus* , *Convallaria* , *Aſarum* ; *Nicotiana* , *Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia	Edulcorantia	& Impinguantia ,	
	Incidentia	& Corrodentia	*Acria* ;
Pinguia	Obtundentia	& Emollientia ,	
	Inſpiſſantia	& Adſtringentia	*Stiptica* ,
Acida	Refrigerantia	& Attenuantia ,	
	Balſamica	& Tonica	*Amara* ,
Viſcoſa	Mucilaginoſa	& Lubricantia ,	
	Penetrantia	& Abſtergentia	*Salſa* ,
Aquoſa	Mundificantia	& Humectantia ,	
	Abſorbentia	& Exſiccantia	*Sicca* ſunt.

QUALITATES contrariæ.		QUALITATES conformes.	
Aquoſa	& *Sicca*	*Aquoſa*	& *Viſcoſa*
Pinguia	& *Stiptica*	*Dulcia*	& *Pinguia*
Acida	& *Amara*	*Acida*	& *Salſa*
Dulcia	& *Acria*	*Acria*	& *Amara*
Salſa	& *Viſcoſa*.	*Sicca*	& *Stiptica*.

VIRES

VIRES CONTRARIÆ in *fluidis.*
Mundificantia & *Abſorbentia*
Refrigerantia & *Balſamica*
Edulcorantia & *Incidentia*
Obtundentia & *Inſpiſſantia*
Mucilaginoſa & *Penetrantia.*

VIRES CONTRARIÆ in *ſolidis.*
Humectantia & *Exſiccantia*
Attenuantia & *Tonica*
Impinguantia & *Abſtergentia*
Emollientia & *Adſtringentia*
Lubricantia & *Corrodentia.*

Exempla	Aquoſi:	*Aqua*,	Sicci:	*Farina*,
	Viſcoſi:	*Gummi*,	Acris:	*Sinapis*,
	Pinguis:	*Oleum*,	Salſi:	*Sal*,
	Dulcis:	*Saccharum*,	Amari:	*Bilis*,
	Acidi:	*Acetum*,	Stiptici:	*Galla.*

364. COLOR *Pallidus* inſipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:
Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei.*

RUBER acidum:
Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori.*
Poma acida, *Hippophaës*, *Sorbi*, *Roſæ*, *Ceraſi.*
Herbæ verſus autumnum rubeſcentes:
Acetoſa, *Oxalis*, *Lapathum ſanguineum*, *Braſſica.*

VIRIDIS crudum: *Folia & Fructus immaturi.*

PALLIDUS inſipidum:
Lactuca, *Cichoreum*, *Aſparagus.*

ALBUS dulce:
Ribes, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba.*

NIGRA ingrata & ſæpius venenata.
Baccæ, *Atropæ*, *Actææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi.*

Acidi exploratores ſunt colores cærulei ſ. violacei, e. gr. Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.
Cærulei colores ab acido ruſeſcunt, ab alcali affuſo vireſcunt.

Papyro

Papyro cærulea uſus eſt Tournefortius, quæ ab affuſo ſucco plantæ mutata indicabat ejuſdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. ŒCONOMICUS Uſus plantarum generi humano utiliſſimus eſt.

Uſuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenſilibus*, *Inſtrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe obſervet ubique locorum Botanicus & deſcribat.

Flora Œconomica ejuſmodi nonnulla collegit.

Itinera noſtra Œlandicum, Gothlandicum, Weſtro-gothicum, Scanicum, varia ſuppeditarunt.

Uſus plantarum pro *pabulo* animalium ſollicite inquirendus. *Pan ſuecicus* hujus fundamenta jecit.

Uſus plantarum pro *Œconomia univerſali naturæ* ſedulo indagandus.

Œconomia Naturæ (Diſſert. ac.) ejuſmodi plura conquiſivit.

In ſcientia Naturali
Principia veritatis
Obſervationibus confirmari debent.

TABU-

TABULA I.

Folia Simplicia.

Fig. 1. Orbiculatum.
2. Subrotundum.
3. Ovatum.
4. Ovale ſ. *Ellipticum.*
5. Oblongum.
6. Lanceolatum.
7. Lineare.
8. Subulatum.
9. Reniforme.
10. Cordatum.
11. Lunulatum.
12. Triangulare.
13. Sagittatum.
14. *Cordato ſagittatum.*
15. Haſtatum.
16. Fiſſum.
17. Trilobum.
18. Præmorſum.
19. Lobatum.
20. Quinquangulare.
21. Eroſum.
22. Palmatum.
23. Pinnatifidum.
24. Laciniatum.
25. Sinuatum.
26. *Dentato ſinuatum.*
27. *Retroiſum ſinuatum.*
28. Partitum.
29. Repandum.
30. Dentatum.
31. Serratum.
32. *Duplicato-ſerratum.*
33. *Duplicato-crenatum.*
34. Cartilagineum.
35. *Acute crenatum.*
36. *Obtuſe crenatum.*
37. Plicatum.
38. Crenatum.
39. Criſpum.
40. Obtuſum.
41. Acutum.
42. Acuminatum.
43. *Obtuſum acumine.*
44. Emarginatum acute.
45. *Cuneiforme emarginatum.*
46. Retuſum.
47. Piloſum.
48. Tomentoſum.
49. Hiſpidum.
50. Ciliatum.
51. Rugoſum.
52. Venoſum.
53. Nervoſum.
54. Papilloſum.
55. Linguiforme.
56. Acinaciforme.
57. Dolabriforme.
58. Deltoides.
59. Triquetrum.
60. Canaliculatum.
61. Sulcatum.
62. Teres.

TYRO.

Partes Plantæ omnes ſibi reddat notiſſimas.

Vulgatiſſimas plantas a facie Herbationibus diſcat dignoſcere.

Colligat, Exſiccet, Adglutinet ipſe plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias diſcat diſtinguere.

Claſſes & *Ordines* ſyſtematis ſibi reddat familiares, & ſimpliciores evidentioreſque flores ad eoſdem reducat.

Demonſtrationibus in Horto frequenter adſit.

Terminos artis ſecundum definitiones ſibi habeat perſpectos.

Genera ſibi nota, circiter 50, ſecundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & ſecundum Genera plantarum emendet.

Deſcriptiones ſpecierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a ſimpliciſſimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Profeſſor.

Ignotas ſibi plantarum ſpecies *inveſtiget* ipſe ſecundum Claves, Characteres, Differentiaſque ſyſtematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Hiſtoriam litterariam Botanices ſibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum conſulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adſueſcat.

Uſum plantarum ſpeciebus adſcribat, Medicum & Œconomicum.

TABULA II.

Folia composita.

63. Binatum.

64. Ternatum *foliolis ſeſſilibus.*

65. - - - - - - *petiolatis.*

66. Digitatum.

67 Pedatum.

68. Pinnatum *cum impari.*

69. - - - - *abruptum.*

70. - - - - *alternatim.*

71. - - - - *interrupte.*

72. - - - - *cirrhoſum.*

73. - - - - *conjugatum.*

74. - - - - *decurſive.*

75. - - - - *articulate.*

76. Lyratum.

77. Biternatum, *Duplicato ternatum.*

78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato pinnatum.*

79. Triternatum, *Triplicato ternatum.*

80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *ſine impari.*

81. - - - - - - *cum impari.*

HERBA.

Digitized by Google

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ſiccum dictum, diſponuntur ſecundum Syſtema, ut prompte evolvantur.

Inſtructio Herbarii ſecundum SYSTEMA SEXUALE hæc eſt; ſecundum aliud quodcunque Syſtema, obſervatis obſervandis, alii eadem ratione diſponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, reſpondentibus apte diſſepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.
Altitudo pariſ. pedum 7½, a ſummo ad infimum.
Latitudo - - unciar. 16, præter diſſepimentum.
Profunditas - Pedis 1, a pectore ſc. ad tergum.

Dividatur arca diſſepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.
Locula fiant horizontaliter diſtincta: Aſſere craſſo lin. 6.

CLASSIUM loculamenta ſint inſtructa ſecundum copiam ſpecierum, uti numeri claſſium indicant:

Claſſis	1 *unciar.*	2.	*Claſſis*	14 *unciar.*	10.
	2 - -	3.		15 - -	5.
	3 - -	6.		16 - -	4.
	4 - -	5.		17 - -	8.
	5 - -	14.		18 - -	2.
	6 - -	6.		19 - -	12.
	7 - -	2.		20 - -	3.
	8 - -	3.		21 - -	5.
	9 - -	2.		22 - -	5.
	10 - -	7.		23 - -	2.
	11 - -	3.		24 - -	7.
	12 - -	5.			
	13 - -	6.			

Capit hæc arca 6000 Plantas ſiccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte reſpondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipſæ notatæ, ſervantur, abſque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

Folia determinata.

82. Inflexum.
83. Erectum.
84. Patens.
85. Horizontale.
86. Reclinatum.
87. Revolutum.
88. Seminale.
89. Caulinum.
90. Rameum.
91. Florale.
92. Peltatum.
93. Petiolatum.
94. Seſſile.
95. Decurrens.
96. Amplexicaule.
97. Perfoliatum.
98. Connatum.
99. Vaginans.
100. Articulatum.
101. Stellata.
102. Quaterna.
103. Oppoſita.
104. Alterna.
105. Aceroſa.
106. Imbricata.
107. Faſciculata.
108. Frons.
109. Spathulatum (*Sauv.*) *Folium.*
110. Parabolicum (*Sauv.*) *Folium.*

HERBA-

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (*a*) a variis varie inſtituuntur, nobis ſequentes in uſu ſunt.

VESTITUS leviſſimus, laxiſſimus, Botanicis (*b*) proprius (ubi licet), negotio aptiſſimus.

INSTRUMENTA : Libri : *Syſtema* naturæ, *Flora Faunaque* Regionis.
Microſcopium, *Acus* botanica, *Cultellus* botanicus, *Plumbago*.
Vaſculum Dillenianum (*c*), *Papyra* colligata.
Capſula cum Aciculis pro Inſectis.

TEMPUS a frondeſcentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.
in hebdomade omni, æſtatis bis, veris ſemel.
ad hora 7 matutina, in horam 7 veſpertinam.

LEGES Serovenientis, Diſcedentis, Abſentis.
Diviſionis, Pranſionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA : Congreſſus, diſperſa ambulatio, Stationes.
Milliaria ad ſummum duo cum dimidio.

COLLECTIO : *Plantæ* præcipue florentes, *Muſci*, &c.
Inſecta, *Amphibia*, *Piſces*, *Aviculæ* plumbo occiſæ.
Petræ, *Minera*, *Foſſilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO ſingula a Profeſſore fiat intra horæ ¼.
indigitentur collecta naturalia omnia cum *numeris* e libris.
Characteres eſſentiales Generis & ſpeciei.
Singularia in objecto obſervanda.
Uſus *Œconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS : Lecta in NATALI oblectant, memoriam facilitant, habitum & naturam adumbrant.
Tot uno die objecta ſe offerunt, quod alias diebus commilitonum numerum æquantibus.
Adverſaria a Secretario collecta, deſcribenda in feros uſus.

(*a*) *Herbariſationes* Gallis dictæ.

(*b*) *Veſtitus Herbariſantis* præter Lintea ſit Tunica brevis; Femoralla tenuiſſima prolixa ab hypochondris ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo ampliſſimo aut umbella, ne via, calor, æſtus, ſudor delaſſent.

(*c*) *Vaſculum Dillenianum*: pelvis ſemicylindrica e cupro longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas ſervandas in veſperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamoſus *culmus.*

112. Repens *caulis.*

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus.*

115. Volubilis *caulis.*

116. Dichotomus *caulis.*

117. Brachiatus *caulis.*

HOR-

HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numeroſiſſimas.

HYBERNACULA pariete feneſtrato, plagæ meridionali obverſo, plantas ab hyemis ſævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, feneſtris juſte inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, ſpatioſiſſimum æſtate pro Demonſtrationibus, hyeme pro Pl. *Manſuetis*. Thermometr. 2-10.

Muſeum oblongum, altum, anguſtum, a tergo horum.

Animalia in vitris ſpiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto ſervandi.

ÆDES *Hortulani* & *Profeſſoris* proxime adſint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum inſtar inædificata, plantas ab æſtatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, ſeminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis, gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum feneſtris, pro *Æthiopicis*.

AREÆ ſingulæ includantur ſepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS ſpatioſiſſima, diviſa in Pulvillos æquales, reſtibiles, alat ſyſtematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA ſpatioſiſſima ut præcedens, diviſa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adſcriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Manſuetas* excipiat æſtate, a frondeſcentia Querci ad floreſcentiam Colchici.

VERNALIS inſtructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *Scandentibus* & *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Muſco & Foliis.

AQUARIA effoſſa pro plantis, ceſpite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (ſi liceat) motu agitatas vehat.

LACUSTRE aquam ſtagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoſo admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digeſta in *Quincunces*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

OCCULTUS ſit locus pro *Inſtrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

USUS: vivæ plantæ a Profeſſore demonſtrantur.

Specierum collatio primaria eſt.

Pretioſa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam ſpontaneæ.

(*) Feræ *quæ toto anno intra domum ſervandæ*; Manſuetæ *quæ æſtate exeunt*; Cicures *quæ ferunt clima noſtrum hybernum*.

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a*. Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a*. Bractea, *diverſa a foliis b*.

121. *a*. Spina *ſimplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *ſimplex*.

123. Aculeus *triplex* ſ. *Furca*.

124. Oppoſita *folia*.

a. Axilla.

PERE-

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritiſſima.
Medium eſt calamo committere viſa & utilia.
Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimenſio per Territoria, Pagos, &c.

GEOGRAPHICA: *Montes*, *Juga*, *Fluvii*, *Lacus*, *Urbes*.

PHYSICA: *Cataractæ*, *Fontes*, *Acidulæ*.
Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA. *Terræ*, *Saxa* propria, *Lapides* varii.
Fodinæ metalla, *Uſtrinæ* proceſſus, *Metallurgiæ* œconomia.

BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.
Rariores deſcribendæ, delineandæ, illuſtrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Deſcriptio, Figura, alimentum, Mores.
Inſectorum alimentum, metamorphoſis, noxa.
Piſcium radii numerandi, *Serpentum* ſcuta.
Avium remiges, rectrices; *Vermium* ſtructura ſcrutanda.

ŒCONOMICA: Privata, fundamentum ejuſdem.
Architectura Domorum, Sepium.
Georgica inſtrumenta, modus, tempus.
Horticultura qualis, quibus.
Monotrophæa quæ, quales.
Pratorum cultura, habitus.
Diæta ex quibus primaria, toto anno.
Coquinaria ars, *Culina*.
Panificium, *Potus* confectio.
Commercia, *Manuales* operationes.

MORES proprii, converſatione, *Sermone*, *Veſtitu*.
Feſtivi nuptiales, ſepulcrales.
Superſtitioſi.

ANTIQUITATES: *Rudera*, *Tumuli*, *Runæ*.
Hiſtorica, *Fabuloſa*.

PALMARIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Syſtematis mundani, & uſus generi humano.

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus ſquamoſus *Lilii.*

126. Bulbus ſolidus.

127. Bulbus tunicatus *tranſverſim diſſectus.*

128. Tuberoſa radix, *Filipendulæ.*

129. Fuſiformis radix : *Dauci.*

130. Ramoſa radix.

131. Repens radix.

BOTA-

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI ſit Tyroni evidentiſſimus, ut diſtinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus.*

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanices excolit; Rudis oſtentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Syſtematice* plantas ſuas diſponit verus Botanicus.
Nec abſque ordine eaſdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica diſpoſitione (152) agnoſcit;
Nec diſpoſitionem ſecundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) aſſumit;
Nec Erronea ob ſpeciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* diſtinctas tradit;
Nec e Varietatibus falſas fingit (283).
5. *Varietates* ad ſpecies reducit (317);
Nec eas, pari paſſu cum ſpeciebus obambulare ſinit.
6. *Synonyma* præſtantiſſima indagat & ſeligit;
Nec acquieſcit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteriſticas inquirit;
Nec inania nomina ſpecifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare ſtudet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adſpicit.
9. *Deſcriptiones* complectentes differentias eſſentiales compendioſe (327) ſiſtit;
Nec naturaliſſimam ſtructuram (93) oratorio ſermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente ſcrutatur;
Nec ea, quæ maxime illuſtrant, flocci facit.
11. *Obſervationibus* ubique plantas illuſtrat;
Nec in vago nomine acquieſcit.
12. *Oculis* propriis quæ ſingularia ſunt obſervat;
Nec ſua ſolum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc ſcalam Floræ ædem adſcenderunt; Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

Juſſiæi,	*Gronovius*,	*Royenus*,
Geſnerus,	*Hallerus*,	*Cmelinus*,
Burmannus,	*Wachendorffius*,	*Ludwigius*,
Guettardus,	*Dalibardus*,	*Gleditſchius*,
Gelſius,	*Browallius*,	*Lecheus*,
Kalmius,	*Claytonius*,	*Coldenus*,
Mitchellus,	*Montius*,	Aliique.

TABU-

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narciſſi.*

133. Spatha. Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx.* *b.* Ariſta.

135. *a.* Umbella univerſalis. *b.* partialis.
c. Involucrum univerſale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum.*

142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.
e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ. a.* Ungues, *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narciſſo.*

146. Nectaria cornuta in *Aconito.*

147. Nectarium cornutum *in calyce Tropæoli.*

148. Nectaria *in Parnaſſia.*

MFTA-

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorſum ; *Herba* ſurſum tendit.
Herba omnis eſt proceſſus ſubſtantiæ medullaris Radicis.
Flos terminat, Fœcundatio ſeparat, *Semen* incipit omnem plantam.
Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.
Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.
Gemma eſt Hybernaculum herbæ, Semen ejus capſella.
Gemma conſervat embryones intra ſquamas, *Semen* intra tunicas.
Gemmiparæ non minus ſunt perennes herbæ quam Arbores.
Meridionales arbores nequeunt eſſe *boreales* ob gemmas.
Perennis planta gaudet duplici *flore* : altero *anteceſſore* triumphante, altero *ſucceſſore* occulto.
Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utriſque gravida eſt.
Plumulam ſeminis ſæpius terminat aut flos aut gemma. *
Principium *florum* & *foliorum* idem eſt.
Principium *gemmarum* & *foliorum* idem eſt.
Gemma conſtat foliorum rudimentis.
Stipulæ ſunt foliorum appendices.
Perianthium ſit ex connatis foliorum rudimentis.
Derivato nutrimento ad ſquamas amenti, deſtructis floſculis ; mutantur in *Folia*.
Derivato nutrimento ad floſculos amenti, fiunt folia *Calyces*.
Luxurians vegetatio flores e foliis terminando producit.
Gemmæ vix *frondeſcunt*, niſi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem paſſis.
Gemmæ ſæpius deſtruunt ſequentis anni flores, exfoliata æſtate arbore.
Gemmæ annuo ſpatio *præcociores* evadunt, exfoliata æſtate arbore.
Flos ex gemma, annuo ſpatio, foliis præcocior eſt.

* *Amygdala* ſata in caldario producunt Folia alterna ; at, ſpatio, determinato, ſupra radicem, in gibboſiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulſio ſuperavit moram & revocavit futurum annum in præſentem.

TABU-

TABULA VIII.

Partes Fructificationis.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma. *e.* Filamenta. *f.* Antheræ *dehiſcentes.* *g.* Antheræ *integræ.*

150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microſcopo viſum* *b.* Halitus *elaſticus.*

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a. Receptaculum ſeminum.*

154. Legumen, *a. a. ſutura ſuperior ſemina annectens.*

155. Siliqua, *a. b. receptaculi margo uterque.*
c. Valvula ſiliquæ.

156. Pomum *a. capſula b. incluſæ.*

157. *a.* Drupa. *b. Nucleo.*

158. Bacca.

159. Capſula *apice dehiſcens.*

160. Capſulæ *a. Valvula. b. Diſſepimentum.*
c. Columella. d. Receptaculum.

161. Capſula *longitudinaliter diſſecta*, *ut ſeminum* receptaculum *in conſpectum prodeat.*

162. *a.* Pappus *piloſus.*
b. Pappus *plumoſus.*
c. Semen.
d. Stipes *pappi.*

Digitized by Google

Digitized by Google

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI *impletio per Paleas* propria eſt & ſingularis, ut in *Jaſione*.

Paleæ diſci elongatæ, coloratæ, expanſæ, facie & ſtructura ſquamarum calycis radium mentientium.

Floſculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei ſteriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* ſimplici.

Diſci hermaphroditi Stylo breviore, *Stigmate* bifido.

Obſ. Floris ſimplicis floſculi, calyci proximi, hermaphroditi ſunt; ſingulare itaque quod Plenus flos radium femineum aſſumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad baſin, reflexo-patens, coloratus; laciniis linearibus.

Corollæ loco ſeries triplex petalorum, calyci ſimillima.

Staminum Piſtillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comoſa, ſaneſius, *Columr. ecphr.* 2. *p.* 10. *t.* 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effuſa.

Stylis, nec his ſatis evidentibus, videntur omnes Flores conſtare, abſque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, ſæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, ſubjectæ quovis ſtylo; ex ſingula ſquama videtur novus pedicellus prognaſci; quid itaque monſtroſius?

TABULA X.

FOLIATIO.

Foliis tranſverſim diſſectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *oppoſita.*
11. - - - *alterna.*
12. Revoluta *oppoſita.*
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - - triquetra.

MENSURA.

P. Pariſini *Pedis* $\frac{9}{4}$.

A Anglicani *Pedis* $\frac{9}{4}$.

Suecici *Pedis* $\frac{2}{4}$.

TABULA XII.

Fig. 1. Monandria.
2. Diandria.
3. Triandria.
4. Tetrandria.
5. Pentandria.
6. Hexandria.
7. Heptandria.
8. Octandria.
9. Enneandria.
10. Decandria.
11. Dodecandria.
12. Icoſandria.
13. Polyandria.
14. Didynamia.

TABULA XIII.

Fig. 15. Tetradynamia.
16. Monadelphia.
17. Diadelphia.
18. Poliadelphia.
19. Syngeneſia.
20. Gynandria.
21. Monoecia.
22. *a.* & *b.* Dioecia.
23. Polygamia.
24. Cryptogamia.

Digitized by Google

TERMINI.

Abortiens *flos* 134.
Abrupte pinnatum *folium* 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis *herba* 233.
Aceroſum *folium* 42. 219.
Acidus 285.
Acinaciforme *fol* 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum *fol.* 45.
Aculeus 50. 110.
Acuminatum *fol.* 44.
Acutum *fol.* 44. 233.
Adpreſſum *fol.* 48.
Adſcendens *caudex* 38.
- - - *caulis* 40.
- - - *flos* 60.
- - - *folium* 49.
Adverſum *flos* 49.
Æquinoctiales *ſolares flores* 273.
Æqualis *corolla* 223.
Afora pericarpia 22.
Aggregatæ (18. *ord. nat.*) 28. 25.
Aggregatus *flos* 26. 134.
Agri 268.
Ala papilionaceæ 135.
- - ſeminum 54.
Alati pedunculi ſ. *caules* 218.
Albus *color.* 243.
Algæ (66. *ord. nat.*) 35. 37.
Alliaceus *odor.* 285.
Alpes 266.
Alterna *folia* 48.
Alternatim pinnatum *fol.* 47.
Amarus *ſapor.* 285.
Ambroſius *odor* 284.
Amentaceæ (16. *ord. nat.*) 28. 23. 24. 25.
Amentum 52. 76.
Amplexicaule *fol.* 49.
Anceps caulis *fol.* 46.
Androgyna *planta* 93. 94.
Anguloſum *fol.* 233.
Angioſperma H. 135. 19.
Angulatum *fol.* 233.
Aniſoſtemonopetalæ W. 25.
Anomalus Flos T. 123.
- - - *plant.* 23.
- - - *calyc.* 24.
Anomojodiperianthæ W. 25.
Anthera 53. 56. 90. 92.
Apetalus *flos* 58. 76.
- - - *plant.* 19. 20. 21. 25.
Apex T. 113. 134.
Aqueus *color.* 243
Aquoſus *ſapor.* 285.
Arbor 37. 139
Arbuſtiva (39. *ord. nat.*) 31.
Arena 269.
Argilla 269.
Arillus 54. 70.
Ariſta 52. 233.
Aromatica 285.
Arrectum *fol.* 219.
Articulate pinnatum *fol.* 47.
Articulatum *folium* 47.
- - - *bulbus* 50.
- - - *caulis* 40. 223.
- - - *fructus* 69.
- - - *pedunculus* 222.
Articulus *culmi* 223.
Arva 268.
Arundinaceæ plant. 21.
Aſperifoliæ (43. *ord. nat.*) 32. 19. 21.
Aſperum *folium* 219.
Aſſurgens *folium* 219.

Ater *color.* 244.
Attenuati *pedunculi* 233.
Auctus *calyx* 62.
Auleum *floris* 92.
Autumnales 276.
Avenia *folia* 219. 233.
Axillare *folium* 48.
- - *pedunculus* 41.

Bacca 54. 75.
Bacciferæ 19. 20. 21.
Barba corollæ 135.
Barbatus *flos. Riv.* 134.
Bicapſulare *peric.* 68.
Bicornes (24. *ord. nat.*) 30.
Biferæ *plantæ* 277.
Bifidum *fol.* 43.
- - - *calyx* 63.
Biflorus *peduncul.* 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum *folium* 47.
Bilobum *fol.* 43.
Biloculare pericarpium 69.
- - - ſemen. 70.
Bina *folia* 219.
- - *peduncul.* 222.
Binatum *folium* 47.
Bipartitum *fol.* 44.
Bipinnatum *fol.* 47.
Biternatum *fol.* 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivaſculare 19.
Brachialis *menſur.* 262.
Brachiatus *caulis* 40.
Bractea 50. 57.
Bracteatæ monocotyl. 20.
Brumales *herbæ* 276.
Bulboſæ 27.
Bulboſis *affines* 27.
Bulbus 50.
Bullata *folia* 217. 743.

Caducus (*calyx*) 63. 65.
Cæruleo-Purpureus *col.* 244
Cæruleus *color.* 244.
Calamariæ (13. *ord. nat.*) 28.
Calcar *corollæ* 223.
Calidæ *plantæ* 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. *ord nat.*) 31.
Calyciſloræ 25.
Calycini W. 16.
Caleyculatus *calyx* 62.
Calyptra *muſc.* 52.
- - - *ſemin.* 113. 70.
Calyptrati *muſci* 27.
Calyx 52. 56. 92.
Calycem abire *in fructum.* T. 124.
Campanacei (30. *ord. nat.*) 31.
Campaniformes 23.
Campanulata *Corolla* 52.
Campi 267.
Canaliculatum *fol.* 46.
Candelares (62. *ord. nat.*) 35.
Capillares herbæ 19. 20. 21.
Capillaris *pappus* 70.
Capillaceus 262.
Capitati *compoſiti* (21. *b. ord. nat.*) 29.
- - - *flos.* Raj. 134.
Capitulum 41.
- - - *muſci* 223.
Capſula 53. T. 113.
- - *ſtaminis Malpigh.* 134.
Carina *papilionaceæ* 135.
Carinatum *fol.* 46.
Carnoſum *fol.* 46.
Cartilagineum *fol.* 44.
Caryophylleæ (42. *ord. nat.*) 31. 23
Caudex adſcendens 38.
- - - deſcendens 38.
Cauleſcens *pl.* 233.
Caulinus *pedunc.* 41.

Caulis

Caulis 39.
Cerealia *ſemina* 279.
Cernuus *pedunculus* 221.
Ceſpitoſa *planta* 216.
Ceſpitoſæ paludes 266.
Character eſſentialis 128.
- - - factitius 130. 129.
- - - habitualis 118.
- - - naturalis 129.130.131.135.
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum *fol.* 44.
Cinereus *color.* 244.
Circinalia *fol.* 106.
Cirrhoſum *fol* 44.
- - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrhus 50.
Claſſis 100. 101. 136. 137.
- - naturalis 27.
Coadunatæ (12. *ord. nat.*) 28.
- - - *fol.* 219.
Coarctatus *pedunculus* 221. 233.
Coccineus *color.* 244.
Coloratum *fol.* 45. 211.
Columella *capſulæ* 53.
Columniferæ (34.*ord.nat.*)31.25.
Coma 220.
Commune Receptaculum 54.
Completus *flos. Vail.* 34.
Compoſita *umbella* 54.
- - - (21.*ord. nat.*) 29. 25.
- - - *fol.* 47. 233.
- - - *flos* 76. 77. 223. 19.
Compreſſum *fol.* 46.
Concavum *fol.* 45.
Conceptaculum 53.
Conduplicatum *fol.* 106.
Conferta *folia* 48. 233.
Conglobatus *flos* 134. 222.
Conglomerati *flores* 222.
Congregata 25.
Coniferi (15. *ord.nat.*) 28.
Conjugatum *fol.* 47.
Connata *fol.* 49.
Connivens *corolla* 223.
Contorſio 104.
Contorti (29. *ord. nat.*) 31.
- - - *fructus* 222.
Contrarium diſſepimentum 135.
Convexum *folium* 46.
Convolutum *folium* 105.
Conus T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum ſemin. 54. 71.
Cordatum *fol.* 43.
Corolla 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (9. *ord. nat.*) 28.
Coronatrices (*Method calyc.*) 24.
Coronula *ſeminis* 54.
Cortex 37.
Corydales (28. *ord. nat.*) 30.
Corymbiferæ (21. c. *ord. nat.*) 19. 21. 26.
Corymbus 41.
Cotyledon 54. 49.
Crenatum *fol.* 44.
Creta 270.
Criſpum *fol.* 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis *coroll.* 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ Roy. 25.
Cryptogamia 25.
Cubitalis (*menſura*) 263.
Cucullatum *fol.* 219.
Cucurbitaceæ (45. *ord. nat.*) 32.
Culmineæ (16. *ord. nat.*) 32.
Culmiferæ 19.
Culmus 40.
Culta *Terra* 269.
Cuneiforme *fol.* 42.
Cuſpidatum *fol.* 42.
Cyathiformis *coroll.* 223.

Cylindrobaſioſtemones 25.
Cylindrantheræ 25.
Cyma 55. 78. 79.
Cymoſus *flos* 76.
Cymoſæ (63. *ord. nat.*) 35.
Cynarocephali Vail. 26.

Decandria 24.
Decaphyllus calyx 62.
Decemfidus calyx. 63.
Decemloculare pericarp. 69.
Deciduus 63. 65.
Declinatum *fol.* 219.
Decompoſitum *fol.* 47.
- - - - *flos* 223.
Decumbens *flos* 60.
- - - - *fol.* 49.
Decurſive pinnatum *fol.* 47.
Decuſſata *folia* 219.
Defoliatio 275.
Dehiſcens 69.
Deltoides *fol.* 43.
Demerſum *fol.* 49.
Denominatio 138.
Dentatum *fol.* 44.
Denudatæ (7. *ord. nat.*) 28.
Dependens *fol.* 49.
Depreſſum *fol.* 46.
Deſcendens *caudex* 38.
Deſcriptio 256.
Dextrorſum *volubilis* 39. 103.
Diadelphia 25.
Diandria 24.
Diangia 20.
Dichotomus *caulis* 40.
Dicotyledones 102.
Didynamia 25.
Difformia *folia* 246.
- - - *flos* 134. 22.
Diffuſus *caulis* 40.
- - - *panicula* 222.
Digitatum *folium* 90.
Digonus *caul.* 40.
Dimacroſtemones W. 25.
Diœcia 22.
Dipetali 58. 22.
Diphyllus 218.
- - - *calyx* 62.
Diphytanthæ W. 25.
Diploſantheræ W. 25.
Diploſtemones H. 25.
Dipſacei V. 26.
Diſcoideæ 21.
Diſcus 223.
Diſſectum *fol.* 219.
- - - valvis contr. T. 135. 69
- - - valvis parall. T. 135. 69
Diſperma 70.
Diſtemonopleantheræ W. 25.
Diſticha *folia* 48.
- - - *ſpica* 41.
- - - *caulis* 24.
Divaricati 233.
Dodecandria 24.
Dodrantalis *menſura* 262.
Dolabriforme 46.
Drupa 54.
Drupaceæ (38. *ord. nat.*) 31.
Dulcia 285.
Dumoſæ (19. *ord. nat.*) 29.
Duplicato-pinnatum *fol.* 47.
Duplicato-ternatum *fol.* 47.
Duplicati (*calyc.*) 24.
- - - *flos* 80.

Echinatum *pericarp.* 224.
Echinatus *fung.* 27.
Eleuthetantheræ W. 25.
Efflorescentia 272.
Ellipticum *fol.* 42.
Emarginatum *fol.* 44.
Enervia *fol.* 219. 233.

Ennean-

Enneandria 24.
Enodis culmus 40.
Enſatæ (5. *ord. nat.*) 27.
Enſiforme *fol.* 46.
Epidermis 37.
Epiphylloſpermæ 25.
Equitantia *fol.* 106.
Erecta *anthera* 223.
Erectum *fol.* 49.
- - - *caulis* 233.
- - - *flos* 60.
Eroſum *fol.* 44.
Eſſentialis *character.* 128. 130.

Facies *externa* 101.
Factitius *character.* 129. 130.
Fractum *fol.* 233.
Faſciata *planta* 216.
Faſciculus 41.
Faſtigiati *pedunc.* 221.
Faux *corollæ* 223.
Femina *planta* 93. 94.
Femineus *flos* 93.
Ferrugineus *color.* 244.
Fibroſa *Radix* 38.
Filamentoſæ *pl.* 23.
Filamentum 53. 56. 92.
Filices (64. *ord. nat.*) 35. 37.
Fimeta 269.
Fiſſum *fol.* 43. 233.
Flaccidus *ped.* 221. 233.
Flammeus *color.* 244.
Flavus *color.* 244.
Flexuoſus *caulis* 39.
- - - *pedunc.* 222.
Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
Florale *fol.* 57.
Flos 55. 56. 90.
Floſculoſi 77. 23.
Floſculus 76.
Fluvii 265.
Folia 39. 93.
- - *floralia* 57.
Foliatio 105.
Foliatus *caulis* 39.
Folliculi 111.
Fontes 265.
Foſſa 266.
Fragrantia 284.
Frigidæ plantæ 277.
Frequens planta 216.
Frondeſcentia 271.
Frondoſus prolifer *flos* 81.
Frons 42.
Fructeſcentia 275.
Fructificatio 52. 56.
Fructiferæ *Roy.* 25.
Fructus 55. 56.
- - - carnoſus 113.
Frumenta 21.
Frutex 37.
Frutices 18.
Fulcra 39. 50.
Fulcratus *caulis* 40.
Fulvus *color.* 244.
Fungi 35. 21. 25.
Furcæ 110.
Fuſcus *color.* 244.
Fuſiformis *rad.* 38.

Galea *corollæ Riv.* 135.
Gemma 37. 90.
Gemmatio 104.
Genera 100. 101.
Generatio 90. 91.
Geniculum 223.
Genitalia *fem.* 61.
- - - *maſculina* 90.
Genitura 90.
Gens 100. 101. 135.
- - *ſubalternum R.* 135.
- - *ſummum R.* 135.

Germen 53. 56. 92.
Germinatio 270.
Gibbum *fol.* 46.
Gilvus color. 244.
Glaber *caulis* 40.
Glabrum *fol.* 45. 233.
Glandulæ 50.
Glandulatio 110.
Glandulosum *fol.* 219.
Gluma 52.
Glumoſus aggregat *flos* 77.
Glumoſæ W. 25. 24.
Glutinoſum 236.
Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37. 21. 25
Graminibus *affinia* 25.
Graminifoliæ 20. 21.
Graveolentia 285.
Gymnomono permæ 20. 21.
Gymnopolyſpermæ 19. 20.
Gymnoſpermi 58. 134. 19. 21. 25.
Gymnotetraſpermi 21.
Gynandria 25.

Habitatio *plantar.* 264.
Habitualis *character.* 118. 128.
Habitus 101.
Hami 109.
Haſtatum *fol.* 43.
Heptandria 24.
Herbacea *planta* 37. 233.
Herbarium 7.
Hermaphrodita *planta* 93. 94.
Hermaphroditus *flos* 93.
Heſperideæ (41. *ord. nat.*) 31.
Hexandria 24.
Hexaſora pericarp. Camell. 22.
Hexapetali 58. 12. 64.
Hexaphyllus cal. 62.
Hexapoda (menſura) 203.
Hilum 54.
Hircinus odor. 285.
Hiſpidum *fol.* 45.
- - - *caulis* 40.
Holeraceæ (53. *ord. nat.*) 33.
Homojodiperianthæ W. 25.
Horæi *fructus* 213.
Horizontale *fol.* 49.
- - - - *rad.* 38.
Humus 269.
Hyalinus *color.* 243.
Hybernaculum 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icoſandria 24.
Imbricata *folia* 48. 105.
- - - - *calyx.* 62.
Impari-pinnatum *fol.* 47.
Imperfectus *flos.* Riv. 134.
Imperfecti 20. 21. 22.
Inæqualis *corolla* 223.
Incanum fol. 219.
- - - *color.* 244.
Incarnatus *color.* 244.
Inciſum *fol.* 219.
Incompletæ 25.
- - - *flos* 76. 134.
Inconſpicuæ 21.
Incraſſati *pedunc.* 223. 233.
Incumbens 223.
Incurvum *fol.* 49.
Indiviſum *fol.* 233.
Inerme *fol.* 44. 233.
Inflatum *pericarp.* 223.
Inflexum *fol.* 49.
Infloreſcentia 112.
Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
Integer *calyx* 63.
Integer *caul.* 39.
Integerrimum *fol.* 44. 233.
Integrum *fol.* 44.
Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. *fol.* 47.
Intorſio *habitus* 103.
Involucrum 52.
Involuta *fol.* 105.
Inundata loca 266.
Inundata (48. *ord. nat.*) 32.
Irregularis *flos* 134. 223. 22.
Iſoſtemones H. 25.
Juliferæ 20.
Julus T. 113. 134.

Labiatus *flos* T. 134. 23.
Lacera *coroll.* 223.
Lacerum *fol.* 44.
Laciniæ *corollæ* 63.
Laciniatum *fol.* 43.
- - - - *flos* 134.
Lacteſcentia 111.
Lacteſcentes 19.
Lacteus color. 243.
Lacuſtris pl. 266.
Lamelloſi *fungi* 27.
Lamina *coroll.* 52.
Lana 109.
Lanatum *fol.* 45.
Lanceolatum *fol.* 42.
Laterifolii *flores* 112.
Laxus 233.
Legumen 53.
Leguminoſæ 19. 21. 25.
Liber *corticis* 37.
Lignoſus *caul.* 233.
Lignum 37.
Ligulatus *flos* 77.
Liliaceæ (10. *ord. nat.*) 23. 28.
Limbus 52.
- - - argentea *folia* 211.
Linea alba *folia* 211.
Linealis 262.
Lineare *fol.* 42.
Linguiforme *fol.* 46.
Lingulatus flos 134. 23.
Littora 265.
Lividus *color.* 244.
Lobatum *folium* 43.
Loculamentum *caſp.* 53. 69.
Locuſta. *Raj.* 113.
Lomentaceæ (56. *ord nat.*) 34.
Lunulatum *fol.* 43.
Luridæ (33. *ord. nat.*) 31.
Luridus *color.* 244.
Luteus *color.* 244.
Luxurians *flos* 79. 95.
Lyratum *fol.* 43.

Marceſcens *flos* 79. 65.
Margines agror. 269.
Marina pl. 265.
Maritima idem ac littoralis 265.
Mas *planta* 93. 94.
Maſculus *flos* 93.
Medulla pl. 37.
Meioſtemones 25.
Membranaceum *fol.* 46.
Meteorici 272.
Methodus 97.
Monadelphia 25.
Monandria 24.
Monangia 20.
Monocotyledones 102.
- - - - - *petaloideæ* 25.
Monœcia 25.
Monoperianthæ 25.
Monopetaloides flos 134.
Monopetalus 58 22.
Monophyllus *calyx* 62.
Monophytanthæ W. 25.
Monoſperma 70.
Montes 267.
Muricata (11. *ord. nat.*) 28.
Multicapſulare *pericarp.* 69.
Multicapſulares 19.

Multiflorus *cal.* 62.
- - - *pedunc.* 4.
Multiloculare *pericarp* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flos* 80. 128.
Multiſiliquæ (23. *ord. nat.*) 35. 37. 21. 25.
Muſcoſæ pl. 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flos* 79. 128.

Natans *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129. 130. 131.
Nectarium 53.
Nemora 267.
Nervoſum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *ſemina* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (17.*ord.nat.*) 28.
Nucamentum 134.
Nudum *fol.* 233.
- - - *caul.* 39. 233.
- - - *flos* 76.
Nutans *flos* 60.

Obliquitas *flor.* 104.
Obliquum *fol* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtuſum *fol.* 44. 233.
Obtuſum cum acumine *fol.* 44.
Obverſe ovat. ſ. cordat. *fol.* 220.
Obverſum *folium* 220.
Obvoluta *folia.* 105.
Octandria 24.
Octofidus 63.
Octoloculare *peric.* 69.
Oliganthcræ 25.
Oppoſita *fol.* 48.
Oppoſite pinnatum *fol.* 47.
Oppoſitifolii *flor* 112.
- - - *compoſit.* (21. *d. ord. nat.*) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (4. *ord. nat.*) 27.
Ordines naturales 27.
Ordo 101. 136. 138.
Ordo T. 135.
Orgya (menſura) 263.
Oſſa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerh.* 143.
- - - fœcundatum. 92.
Ovatum 42.
Ovum *vegetabile* 88. 86. 92.

Palatum *corollæ* 123.
Palea 54.
Paliaceus flos Raj. 134.
Palloplaſtomonopetalæ 25.
Palmaris (menſura) 262.
Palmatum 43.
Palmæ (2. *ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes 266.
Panduræforme *fol.* 43.
Panicula 41.
- - - coarctata 41.
- - - diffuſa 41.
Papilionacea *corolla* 53. 135.
- - - (55. *ord. nat.*) 33. 21. 23.
Papilloſum *fol.* 45.
Pappoſæ 20.
Pappus 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum Diſſep. T. 135.
Paraſiticus *caulis* 40.
Partialis *umbella* 55.
Partitum *fol.* 43.

Paſcua 268.
Patens *fol.* 49.
Patulus *peduncul.* 221.
Pedalis *menſura* 262.
Pedatum *fol.* 47.
Pedicellus 40.
Pedunculus 40.
Pelta *Lichenibus* 223.
Peltatum *fol.* 48
Pentaſora pericarp. 22.
Pentagonus *caul.* 40.
Pentandria 24.
Pentangiæ 20.
Pentapetaloides 58.
Pentapetalus 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx 62.
Perfectus *flos R.* 134.
Perfoliatum *fol.* 49.
Perforatæ (60. *ord. nat.*) 35.
Perianthium 52. 57.
Pericarpium 53 56. 92.
Perpendicularis 38.
Perſiſtens 63. 65.
Perſonatæ (59. *ord nat.*) 34.
Perſonatus *flos* T. 134.
Petalodes 58.
Petalum 52. 113.
Petiolares *flores* 112.
Petiolatum *fol.* 49. 233.
Petiolus 41.
Phœniceus *color.* 244.
Piceus *color.* 244.
Pileus *fungor.* 223.
Piloſum *fol.* 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum *fol.* 43.
Pinnatum *fol.* 47.
Pinguis *ſapor.* 285.
Piperitæ (1. *ord. nat.*) 27.
Piſtillum 53.
– – – T. 113.
Piſtillum abire in *fructum* T. 124.
Placenta V. B. 113 134.
Placentatio *habitus* 102.
Planipetalæ 21.
Planum *fol.* 46.
Plenus *flos* 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.
Plicata *foliatio* 106.
– – *plant.* 217.
– – *fol.* 45.
Plumbeus *color.* 244.
Plumoſus *pappus* 70.
Plumula 54.
Pollen 53. 56. 90. 92.
Pollicaris menſura 262.
Polyadelphia 24.
Polyandria 24.
Polyangiæ 20.
Polyantheræ 25.
Polycotyledones 102.
Polygama *planta* 94. 95.
Polygamia 25. 40.
Polygonus *caul.* 40.
Polypetalus 58.
Polyſpermæ 21.
Polyſtemones 25.
Pomaceæ (37. *ord. nat.*) 31.
Pomiferæ 19 20. 21.
Pomum 53.
Poroſi fungi 27.
Praſinus *color.* 244.
Prata 267. 268.
Præmorſa *radix* 38. 236.
– – – *fol.* 44.
Preciæ (51. *ord. nat.*) 33.
Priſinaticum *pericarp.* 223.
Procumbens *caul.* 39. 236.
Prolifer *caulis* 40.
– – – *flos* 81. 82. 92.
– – – frondoſus *flos* 81.
Propago 54.

Pin-

Proprium receptaculum 54.
Prunus 134.
Pubeſcens *fol.* 219.
Pubeſcentia *habitus* 108. 215.
Pullus *color.* 244.
Pulmones *vegetabil.* 93.
Punctatum *fol.* 45. 211.
Pungens 233.
Puniceus *color.* 244.
Purpureus *color.* 244.
Putamineæ (31. *ord. nat.*) 31.

Quadrangulare *fol.* 43.
Quadricapſulare *pericarp.* 69.
Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
Quadrilobum *fol.* 43.
Quadriloculare peric. 69.
Quadripartitum 44.
Quadrivalve pericarp. 69.
Quadrivaſculares 19.
Quaterna *fol.* 48.
Quina *fol.* 48.
Quinatum *fol.* 47.
Quinquangulare *fol.* 43.
- - - - - *caulis* 218.
Quinquecapſulare *pericarp.* 69.
Quinquefidum 43. *calyx.* 63.
Quinquelobum 43.
Quinqueloculare *pericarp.* 69.
Quinquepartitum 44.
Quinquevalve *pericarp.* 69.
Quinquevaſculares 19.

Racemus 411.
Radiati *flores* 72. 223. 23.
Radicale *folium* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Radicans *fol.* 49.
Radicatio 102.
Radicatum *fol.* 219.
Radicula 38.
Radius 23.
Radix 38. 93.
Rameum *fol.* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Ramificatio 102.
Ramoſa 38.
Ramoſiſſimus *caul.* 40.
Ramoſum *fol.* 47.
- - - *caulis* 40. 233.
Ramus 36.
Receptaculum 54. 56.
Reclinata *folia* 106. 49.
- - - *caulis* 39.
Regularis *corolla* 223. 22.
Remoti *pedunc.* 233.
Reniforme *fol.* 43.
Repandum *fol.* 44.
Repens *caulis* 39.
- - - *radix* 38.
Reſtantes *pedunculi* 222.
Reſupinatio *florum* 104.
Retuſum *fol.* 44.
Revolutum *folium* 49.
Rhœadas (30. *ord. nat.*) 31.
Rictus *corollæ* 223.
Ringens *corolla* 52. 135.
Ringentes 25.
Ripæ 265.
Roſacea *coroll.* 23.
Roſtellum *feminum* 54.
Rotaceæ (52. *ord. nat.*) 33.
Rotata *coroll.* 52.
Rotundum *fol.* 43. 433.
Ruber *color.* 244.
Rubro-maculata *ol.* 43. 233.
Ruderata loca 269.
Rugoſum *fol.* 45.
Rupes 261.

Sagittatum *fol.* 43.
Salſus *ſapor.* 285.

San-

Sanguineus *color.* 244.
Sapida 285.
Sarmentaceæ (49. *ord. nat.*) 32.
Sarmentoſus *caul.* 40.
Scaber *caul.* 40.
Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.
Scabrities *habitus* 109.
Scabrum *folium* 45.
Scandentes Mor. 19.
Scapus 40.
Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.
Scutellum *Lichenib.* 222.
Sectio T. 135.
Secunda *ſpica* 11.
Sedes floris. Raj. 134.
Semen 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule *fol.* 49.
Semicylindraceum *fol.* 46.
Semifloſculoſus *flos.* T. 134. 23.
- - - (21. 2. *ord. nat.*) 29.
Semifloſculus T. 77.
Seminale *fol.* 48.
Sena *folia* 48.
Senticoſæ (35. *ord. nat.*) 31.
Sepiariæ (25. *ord. nat.*) 30.
Serratum *fol.* 44. 233.
Seſquialtera ſtamin. 25.
Seſquitertia ſtamin. 25.
Seſſile *fol.* 49. 233.
Sexangularis *caulis* 218.
Sexfidus *calyx.* 63.
Sexlocularis *pericarp.* 69.
Sexus 86. *ſequ.*
Siccus *ſapor.* 285.
Siliqua 53.
Siliquoſæ (57. *ord. nat.*) 37. 19. 21. 25.
Simplex *caulis* 39.
- - - *flos* 76.
- - - *folium* 42. 233.
- - - *radix* 38.
Simplex *umbella* 54 78.
Simpliciſſimus *caul.* 233.
Siniſtrorſum *volubilis* 39. 103.
Sinuatum *folium* 43.
Solidus *bulbus* 50.
Solitarius *pedunc.* 41.
Solum *plantarum* 265.
Spadiceus *flos* 77.
Spadix 55.
Sparſa *folia* 48.
- - *pedunculi* 41.
Spatha 52.
Spathaceæ (8. *ord. nat.*) 28. 24. 25.
Spathulatum *fol.* 42.
Species 99. 101.
Specifica *nomina* 202.
Spica 41.
- - *diſticha* 41.
- - *ſecunda* 41.
Spicula *graminib.* 223.
Spina 50. 110.
Spinoſum *fol.* 44.
Spithamalis *menſura* 262.
Squamoſus *bulbus* 50.
- - - *culmus* 40.
Squarroſus *calyx* 62.
Stagna 266.
Stamen 53.
Stamineus *flos* 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. *ord. nat.*) 35.
Stellata *fol.* 48.
Stellatæ (44. *ord. nat.*) 32. 21. 19.
- - - *flos.* Mor. 134.
Sterilis *flos* Γ. 134.
Stigma 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - *pappi ſemin.* 54.
Stipticus *ſapor.* 285.
Stipula 50.

Stipulatio 108.
Striatum *fol.* 45.
- - - *caulis* 40.
Strictus 219. 233.
Strigæ 109.
Strigoſum *fol.* 219. 233.
Strobilus 54.
Stylus 53. 56. 92.
Subalare *fol.* 48.
Subdiviſus *caulis* 40.
Submarinæ *herb.* 20. 21.
Subrotundum *fol.* 42. 223.
Subulatum *fol.* 43.
Succulentæ (46. *ord. nat.*) 32.
Suffrutices 18.
Sulcatum *fol.* 46.
- - - *caulis* 40.
Sulphureus *color.* 244.
Supra-decompoſitum *fol.* 48.
Sylvæ 167.
Syngeneſia 25.
Synopſis 98.
Synoptica *diſpoſitio* 97.
Syſtema 98.
Syſtematica *diſpoſitio* 97.

Temperatæ plantæ 277.
Tenuifolia plant. 242.
Teres *folium* 46. 233.
Terminalis *peduncul.* 41.
Terna *fol.* 48. 222.
Ternatum *fol.* 47.
Terreſtres pl. imperfect. 20.
Teſſelata *fol.* 211.
Teſtaceus *color.* 244.
Teſtes. Teſticuli *vegetab.* 92.
Tetra *vegetab. odore* 285.
Tetraſora peric. camell. 22.
Tetragonus *caulis* 40.
Tetramacroſtemones 25.
Tetrandria 24.
Tetrangiæ 20.
Tetrapetalus 58. 22.
Tetraphyllus *calyx* 62.
Tetraſperma 70.
Thalamus 9. 134.
Thyrſus 41.
Tomentoſum *fol.* 45. 233.
Tomentum 109
Toroſum *pericarp.* 224.
Tortilis *ariſta* 223.
Tracheæ 37.
Triandria 24.
Triangiæ 20.
Triangulare *fol.* 42.
Triangularis *caul.* 40.
Tricapſulare *pericarp.* 69. 19.
Tricoccæ (47. *ord. nat.*) 32. 25. 19.
Trifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
Triflorus *pedunc.* 41.
Trifora pericarpia 22.
Trigonus *caulis* 40.
Trihilatæ (50. *ord. nat.*) 33.
Trilobum *fol.* 43.
Triloculare *pericarp.* 69.
Tripartitum *fol.* 44.
Tripetaloideæ (6. *ord. nat.*) 28.
Tripetalus *flos* 58. 22.
Triphyllus *calyx* 62.
Tripinnatum *fol.* 48.
Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
Triplicato-ternatum *fol.* 48.
Triplicatus *flos* 80.
Triqueter *caulis* 40.
- - - *ſcapus* 218.
- - - *folium* 43. 46.
Triſperma 70.
Triternatum *fol.* 48.
Trivalve *pericarp.* 69.
Trivaſculares 19.
Trivialia *nomina* 202.
Tropici *ſolares flores* 273.

Trun-

Truncatum *fol.* 44.
Truncus 39. 93.
Tuba V. 113.
Tuberculum *lichenib.* 222.
Tuberoſa *Rd.* 38.
Tubuloſi *ſloſculi* 77.
- - - - *fol.* 46. 233.
Tubus 52.
Tunicatus *bulbus* 50.
Turbinatum *pericarp.* 224.

Vagæ (*ord. natural.*) 125.
Vagina uteri 92.
Vaginales (27. *ord. nat.*) 30.
Vaginans *fol.* 49.
Valvula *capſulæ* 53. 69.
Variegata *fol.* 236.
Varietas 100. 101.
Vaſa chylifera pl. 93.
- - *ſuccoſa* 37.
- - *ſpermatica* 92.
Venoſum *fol.* 45.
Ventriculus 93.
Vepreculæ (54. *ord. nat.*) 37.
Vernales 276.
Verſatiles *Antheræ* 223.
Verturæ 269.
Verticalia *fol.* 220.
Verticaliter ovata ſ. cordata 220.
Verticillata *folia* 48.
Verticillatæ (58 *ord. nat.*) 34. 21. 19.
Verticillus *fl.* 48.
Vexillum *papilionac.* 135.
Vigendi tempus 276.
Vigiliæ 272.
Villoſus caul. 40.
Violaceus *color.* 244.
Viridis *color.* 244.
Viſcidus 45.
Viſcoſus *ſapor.* 285.
Vita vegetabilium 88.
Vitreus *color.* 243.
Volva 52.
Volubilis *caulis* 39. 233.
Vulgaris *planta* 216.
Vulva 92.
Uliginoſa loca 266.
Umbella 54. 72.
Umbellatæ (22. *ord. nat.*) 30. 23. 24 25.
- - - *fl.* 76. 78.
Umbelliferæ 19. 21.
Umbellula 79.
Umbilicatum *fol.* 219.
Umbilicatus fructus 19. 20.
Umbo Moriſ. 134.
Uncialis *menſura* 262.
Undulatum *fol.* 45.
- - - *pedunc.* 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis *menſura* 262.
Unicapſulus 68.
Uniflorus 41.
Uniformis 22.
Uniloculare *pericarp.* 69.
Univalve *pericarp.* 69.
Univaſculares 19.
Univerſalis *umbella* 54.
Urceolata *corolla* 223.
Utriculi 37. 111.

GENE-

Digitized by Google

GENERA.

Abies XV. 140. 174. 42. 48. 86. 105.
Abrotanum 141. 115.
Abſinthium 141. 115.
Abutilon 139. 127.
Acacia 147. 115. 129.
Acajon 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110. 138.
Acanthus LIX.140.182 110.188.
Acarna 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. 111.
Acetoſa 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170. 188.
Achras 150. 174. 188.
Achyracantha 154.
Achyranthes LIII.154.177.196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinous 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173. 108. 120. 124. 188.
Acorus I. 152. 181. 107. 188.
Acroſtichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenanthera LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140.182.188.
Adonis XXIII.153.170.75.122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64. 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155.178. 95.188.
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æſchynomene LV.156.182.188.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 181.
Ageratum. T. 144.
Agnanthus 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74. 87. 110.
Agrimonoides 140.
Agroſtemma XLII. 155. 186.
Agroſtis XIV. 155. 186.
Ahovaj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Algoides 155.
Alhagi 144. 114.
Aliſma VI. 140. 185. 61. 64. 106. 123.
Aliſma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë - - 140. 174. 73. 99. 110. 122. 136.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alſinaſtrum 14.
Alſine LXII. 140. 186. 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyſſoides 140.

Ama-

Alyſſum LVII. 140. 185. 109. 110. 121. 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140.177.45.69.
Amaryllis VIII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambroſia XVII. 140. 170. 186.
Amethyſtea LVIII. 154. 169.
Amethyſtina 154.
Ammannia XL. 155. 172.57.72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75. 105. 107. 111. 220.
Anabaſis LIII. 153.
Anacampſeros XI. VI. 154.
Anacampſeros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183. 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidoſtrum 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69. 124. 174.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anaſtatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 145. 126.
Anchuſa XLVIII. 140. 185. 188.
Andrachne XLVIII. 140.183.74.
Andromeda XXIV. 154. 170. 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androſace LI. 140. 186.
Androſæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
Anemone Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica 30.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Aniſum XXII. 155. 185.
Annona. XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antaniſophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX.141.186.65.274.
Antideſma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63. 73. 81. 102.103. 111.123.136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 155. 183.
Anthoſpermum XLIV. 154.178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
ApocynumXXIX.141.180.111.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arach's LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX.141.174. 107.110.

Araliaſtrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104. 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124. 274.
Arethuſa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Ariſarum 141. 120.
Ariſtolochia XLIX. 141. 184. 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemiſia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72. 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Aſarina 141. 126. 123.
Aſarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Aſcyrum LX. 150. 182.
Aſcyrum 145. 126.
Aſclepias XXIX. 141. 171. 63. 74. 111. 112.
Aſparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aſpergillus 154.
Aſperugo XLIII. 141. 167.
Aſperula XLIV. 155. 166.
Aſphodelus IX. 141. 182.
Aſplenium LXIV. 141. 180.
Aſter XXI. c. 141. 183. 106. 107. 136.
Aſteriſcus 141. 120.
Aſteroides 141.
Aſteropterus 141. 127.
Aſtragaloides 147.
Aſtragalus LV. 141. 181. 136.
Aſtrantia XXII. 141. 183. 72. 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
Atriplex LIII. 141. 174. 95. 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104. 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula urſi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B

Baccharis XXI. c. 155. 186. 189.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balſamina 245. 147.
Balſamita 149. 115.
Bammia 145.
Banniſteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartſia LIX. 155. 163. 166. 39. 75. 102. 103.
Baſella - - 155. 163. 166. 39. 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

Belli-

Bellidiaſtrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105. 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Beſſeria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86. 105. 108. 122.
Bihai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66. 86. 104. 107. 122.
Biſcutella LVII. 141. 166. 74.
Biſerrula LVI. 141. 166.
Biſtorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blaſia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bondue 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Boraſſus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Boſea LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Boviſta 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Braſſica LVII. 141. 175. 187. 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Broſſæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelſia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189.
Bubon XXII. 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Bugloſſum 140.
Bugula 140.
Bulbocaſtanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182. 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179. 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180. 49. 189.
Burmannia XI. 155. 172.
Burſa paſtoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74. 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byſſus LXVII. 154. 174. 189.

C.

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174 39. 72. 99. 109. 111. 189.
Cæſalpina LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX. d ? 142. 186. 88. 273. 275.
Calla I. 152. 187. 72. 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178.
Calligonum 142. 179. 136.
Callitricum LIII. 153. 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172. 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166. 57. 61. 69. 74. 80. 107. 111. 123. 136.
Camphorata 142.
Camphoroſma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106. 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 166.
Capſicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70. 187. 189
Cardiaca 145. 120.
Cardioſpermum L. 142. 178. 69. 71. 74 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 109. 110. 193.
Carelia 154.
Carex XIII 142. 174. 107. 136. 194
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120. 126. 194.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpeſium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142. 174. 105. 107. 194.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142. 176. 189.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Caſia 147.
Caſſia LVI. 142. 174. 61. 75. 111. 122. 123. 136. 220. 189.
Caſſida 126.
Caſſine XIX.
Caſtanea T. 144. 115.
Caſtorea 151.

Cata-

Catanance T. 142. 189.
Catananche XXI. a. 142. 185.
Cataria 147
Catesbæa LIV.155.172.64.110.
Caucalis XXII 142.176.79.87.189
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155. 189.
Celaſtrus XIX.152.20.110.124.
Celoſia LIII. 152.
Celſia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95. 194.
[illegible]hrus XIV. 154. 174. 189.
[illegible]urea XXI.b.142.170.189.
[illegible]*aurium majus* 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LII.153.174.64.124
Cepa 140. 125. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105 107.
Ceraſtium XLII. 142. 111.
Ceraſus XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107. 189.
Ceratocarpus LIII.154.178.102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176.196
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX.155.181.103.
Cerviſpina 148.
Ceſtrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæceraſus 146.
Chamæciſſus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæriphes 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163. 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180. 112.
Chelone LIX. 142 .181 66.122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180. 109 136.
Cherleria 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Chriſtophoriana 140.
Chryſanthemoides 147.
Chryſanthemum XXI. c. 142. 177.
Chryſobalanus 151. 178.
Chryſocoma XXI. c. 152. 177.
Chryſogonum XXI. d? 155.179.
Chryſophyllum LIV. 151. 176.
Chriſoſplenium XLVI. 142. 180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110. 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinaria 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64.

Cirſium 142. 114.
Ciſſampelos XLIX. 151. 161. 103.
Ciſſampelos R. 146.
Ciſſus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Ciſtus LX. 142. 174. 102. 112. 123. 124.
Citharexylon XIL. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandeſtina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XVI. 155. 173. 104. 112
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142. 189.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 63. 110
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 199. 103.
Cluſia XXVI. 151. 172. 70. 74. 75.
Clutia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinſonia - - 155. 173. 74.
Colocaſia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167. 103. 110. 136. 220.
Conyza XXI: c. 143. 18
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordyline 154.
Coreopſis XXI: d. 155. 178. 103. 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Coriſpermum LIII. 153. 178. 87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona ſolis 143.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.

Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortuſa LI. 152. 172. 45.
Cortuſa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183. 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Coſtus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183. 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 185. 75. 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136
Craſſula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105. 108. 122. 187. 190.
Cratæva XXXI: 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Creſcentia - - - 151. 172.
Creſſa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Criſta galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodilium 142.
Crocodiloides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95. 111. 190.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63. 75. 80. 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190.
Cunila LVIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupreſſus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66. 74. 122.
Cururu 151. 127.
Cuſcuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Ciathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75. 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180. 39. 74. 103. 111. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynogloſſoides 141.
Cynogloſſum XLIII. 143. 179. 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cinorrhinchium 156.
Cynoſurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cyſticapnos 144. 127.
Cytiſo-Geniſta 149. 114
Cytiſus LV. 143. 174. 105. 108. 190.

D.

Dactylis XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII. 151. 172.

Damaſonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68. 104. 107. 190.
Datiſca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110. 123 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Delima 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181. 73. 100. 190.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41. 62. 91. 106. 211. 274.
Diapenſia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107 90
Diervilla LXIII. 143. 173. 48. 104. 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioſcorea XLIX. 151. 172 86. 103
Dioſma 155. 180. 70. 74.
Dioſpyros XXIV. 143. 178. 95.
Diototheca 146.
Dipſacus XVIII. 143 175. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
Dodonæa 156. 172.
Dodonea Pl. 145. 121. 124.
Dolichos LV. 156. 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163. 187
Dorſtenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 146. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143. 178. 99. 106.
Dracontium L. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114.
Droſera 143. 183. 111. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglaſſia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
Echinops XXI. b. 143. 178. 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144 161. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. 111.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a. 152. 179.
Elephas 148.
Elichryſum 144.
Elvela LXVIII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Epidendrum IV. 151. 176. 40.
Ephemerum 149.
Epilobium XL. 144. 176. 172. 74. 75. 87. 102. 106. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174. 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equi-

Digitized by Google

Equiſetum 144. 175.
Eranthemum 156. 177.
Ereſia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66.122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144.168.184
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144 174.107.
Eryſimum LVII. 144. 184.
Erytrina LV. 144. 182.
Erythronium X.144.182.74.110
Eſculus L. 144. 174. 104.
Ethuſa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Evonymoides 152.
Evonymus IX. 144. 186. 70.75. 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144. 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII.144.171.39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphraſia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 145. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144. 187.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Feſtuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75. 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria. XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV.144.168.74.75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86. 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144.168.49.61.74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 143. 168.57. 50. 62. 65. 73.
Fungoidaſter 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII.156.173.61.66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
Galeopſis LVIII. 153.178. 110.
Galeopſis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.

Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII.144.172.73.124
Geaſter 146.
Genipa 144. 63.
Geniſta LV. 144. 174. 105.
Geniſta 149.
Geniſta ſpartium 150.
Geniſtella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123. 126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66. 99. 104. 112. 120. 136. 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Geſneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gludiſia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Glorioſa XLIX.144.169.44.139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c.144.182.136
Gnaphaloides 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII.144.175.181.41.
Goſſypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
Griſlea 156. 172.
Gronovia XLV? 156. 172.
Groſſularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95. 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110.
Gypſophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177. 63.
Hæmatoxylon LVI.156.176.86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenſtretia XVIII.196.172.57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hedioſmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedyſarum LV. 144. 187. 69. 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniaſtrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123. 124.
Helianthus XXI: d. 144.177.86.
Helichryſoides 144.
Helichryſum 144.
Helicteres XXXIV. 151. 176. 72. 74 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.

Helle-

Helleborus XXIII. 144. 185. 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144.39.74.102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62. 106. 108. 136.
HeracleumXXII.145.184.79.108
Herba Paris 147.
HermanniaXXXIV.145.172.74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Heſperis LVII. 145.183.74.123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiſcus XXXIV. 145. 174. 41. 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI : a. 145. 180. 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocaſtanum 144.
HippocrateaXLIX?151.172.103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaë 145. 180. 105. 107. 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holoſteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia LII ? 152. 173.
Houſtonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172.110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92. 103. 106, 108, 109. 136,
Hura XLVII. 156. 164. 70. 136.
HyacinthusIX.145.170.74.126.
Hyacinthus ſtellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 158. 183.
Hydroceratophyllon 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74. 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoſcyamus XXXIII.145.180. 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoſeris XXI : a. 152. 180.
Hypeconm XXVIII. 145. 183. 64. 69. 112. 122. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145.185.63.64. 104.107.136.218.222.191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochœris XXI : a. 152. 187. 273.
Hypociſtis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyſſopus LVIII. 145. 191.
Hyſterophorus 152.

I.

Jabotapita 151.
Jocea 142.
Jacobæaſtrum 153.
Jacobæpides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Janraja 151.
JaſioneXXXII.156.186.111.191.
Jaſminoides 152.
Jaſminum XXV. 145. 186. 70. 130. 104. 191.

Jatro

Jatropha XLVII. 145. 184. 70. 110. 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169. 191.
Icaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169. 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145 169.
Inga 126. 175.
Indigofera LV. 156. 164 168.
Inula XXII: c. 156. 164. 86.
Jonthlapſi 143.
Ipomœa XXXII. 145. 187. 80. 103
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123 191
Iſatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Iſchæmum XIV. 156. 184 191.
Iſnardia XL. 152 172. 57. 72.
Iſoëtes 154. 186. 90.
Iſopyrum XXIII. 156. 178. 73. 191
Iſora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.
Juglans XVI. 145. 167. 75. 105. 107.
Juncago 150.
Juncus XIII? 145. 167. 137.
Jungermaunia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75. 87. 110.
Juſſiæa XL. 156. 172.
Juſticia LIX 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.
Kali 148.
Karatas 141. 127.
Kempfera 150.
Kermia 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66. 73. 74.
Kleinia XXI. c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knawel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddapail 151.

L.

Lachnæa LIV.
Lachryma jobi 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107. 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196. 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampſana 145.
Lanciſia 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapſana XXI. a. 145. 184. 109. 273.
Larix 141. 114. 48.
Laſerpitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50. 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75. 95. 104. 107.
Lawſonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69. 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.

Lens

ens 128.
entibularia 153.
enticula 153.
entiſcus 147. 114.
eontice XXVIII. 145. 180. 196. 66.
eontodon XXI : a. 145. 178. 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183; 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 153. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenaſtrum 153.
Lichenoides 146.
Liguſticum XXII. 146. 169.
LiguſtrumXXV.146 147.104.107
Lilac 149.
Liliaſtrum 144. 121.
Lilio-aſphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narciſſus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopence 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limoſella 153. 166. 136.
Linagoſtris 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnæa 156. 172. 63. 75. 87. 104
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123. 124. 136. 261. *.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidanbar 156. 164.
Liquiritia 33.
LiriodendrumXII.156.176.64.86
Lirium 146.
LithoſpermumXLIII.146.178.70
Lobelia XXII. 146. 172.70.111.122.
Lœſelia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49. 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaſter 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73. 74. 106.
Lychni ſcabioſa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdaſtrum 146.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdron LXVII. 146. 180.
Lycoperſicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopſis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 1.6. 180.
Lyſimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M. Ma-

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXIV. 146. 174. 274.
Malvaviſcus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Maucanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279
Mangles 151.
Manibot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111.
Marrubiaſtrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106. 109. 110.
Marſilea 154. 172.
Marſilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87. 122.
Matricaria XXI: c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocenia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146 167. 87. 109. 249
Melampodium XXI: d? 156. 180
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270
Melanthium 156. 177. 73.
Melaſtoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Nelianthus XXVIII. 146. 177. 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Meliſſa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcylon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Meniſpermum XLIX. 146. 178. 39
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 177. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65. 74. 100.
Meſembryanthemum XLVI. 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Meſomora 143. 114.
Meſpilus XXXVII. 146. 175. 105. 107. 122.
Meſua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphæa 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI: d. 155. 172.
Mimoſa LVI. 146. 182. 88. 104. 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimuſops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64. 74. 75. 211. 216.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium LXV. 153. 172. 124.
Moerhingia XLII.156.172.124.
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo - - 156. 167. 194.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146.169.70.
MonardaLVIII.156.172.57.220.
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monoſpermalthæa 152.
Monotropa XXVIII? 146.186. 74. 123. 124.
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII.146.173.63.110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Moriſona XXXI. 151. 172. 75.
Morocarpus 152.
Morſus Ranæ 145.
Morus XX. 146.175.75.92 94.105.
Moſchatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154. 195.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Muſa III. 151. 163. 171. 172. 62. 64. 90. 92. 95.
Muſcari 145.
Muſcoides 153. 114.
Muſſænda - - 150.
Myagrum LVII. 146. 181. 57.
Myoſotis XLIII. 153. 179. 87.
Myoſotis T. 142.
Myoſurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146.175.75.104 120.
MyriophyllumXLVIII.152.176.92
Myriſtica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148.
Myrſine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.

N.

Najas - - 152. 171.
Nama - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narciſſo-Leucojum 146.
Narciſſus VIII. 147. 170. 74. 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Naſturtium 145. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72. 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
Nerium XXIX. 175.48.103.105.
Neurada XLVII? 153.183.87.139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173. 86. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73. 91. 122. 124. 128.
Niſſolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV 156.177.104.127
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70. 75.92 106.123.124.265.273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyſſa LXII. 156. 171. 95.

O.

Obeliſcotheca 157.
Obolaria LIX. 156 168 136

Ochna

Ochna - - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
OenantheXXII.147.177.79.280.
OenotheraXL147.181.72.74.122
Olax 156. 174.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea - - - XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180. 109. 110. 195.
Ophiogloſſum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza 176. 79.
Ophioxylon 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174. 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147.181.73.217.246.
Oreoſelinum 149.
Origanum LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobus LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 229.
Oſmunda LXIV. 147. 160.
Oſteoſpermum XXI. d. 147.178. 75. 110.
Oſtrya Mich.
Oſyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
OviedaLIX.LXVIII.151.172 110
OxalisXLIV.147.184.69.70.73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.

P.

*Padus*XXXVIII.148.105.107.111
Pæderota 150
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
PancratiumVIII.154.184.74.122
Panicaſtrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86. 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
ParietariaXX.147.168.87.95.106
Paris 147. 66. 73. 124.
Parkinſonia LVI. 151. 172. 110
Parnaſſia 147. 169. 196. 61. 75 90. 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniaſtrum 152.
ParthenimXVII.152.185.196.89
Paſſerina LIV. 156. 169. 75.
Paſſiflora XLV. 147. 169. 47. 72. 74. 91. 111. 260. *.
Paſtinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula 154. 167. 169. 55.
Pavetta 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
PedicularisLIX.147.169.103.104
Peganum 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes 154. 175. 66.

Penta-

Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentaſtemon 142.
PenthorumXLVI .156.175.104.136.
Peplis XL. 153. 175.57.72.191.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclimenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Perſea 127.
Peſica 140 126.
*Perſicaria*XXVII:147. 168.106. 215.
Pervinca 150.
Petaſites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151.172.87.110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
PharnaceumXLII. 156. 171.58*
Phaſcum LXV.
PhaſeolusLV. 147.166.103.136.
Phellandrium XXII. 147.185.
Phelypæa 145. 121.
PhiladelphusXXXIX.147. 171.
Philyca LIV 156.
PhillyreaXXV.147.175.104.107
Phleum XIV. 156. 175. *bis.*
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox 154. 181.
Phœnix II. 156. 175.
PhyllanthusXLVII.156.177.70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
PhyſalisXXXIII.147.183.86.122
Phyteuma XXXII. 117. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Piloſella 145. 114.
Pilularia 153.
Pimpinella XXII 147. 175.166
Pimpinella T. 148.
Pinaſtella 153.
Pinguic.147.167.66.73.103.111.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40 42.105. 276.
Piper L.151 175 40 103.107.112.
Piſonia 151. 172. 110.
Piſtacia XVI. 147. 175. 92.105. 107:
Piſta 151. 186.
Piſum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago 147. 167. 65. 69. 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia 151. 172.
Plukenetia 151. 172.
Plumbago 147. 167. 74. 87. 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX.147.176.19 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175. 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 149 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 170.

Polygala 147. 184. 110 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonoides 142.
Polygonum XXVII 147.179 49. 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156. 187.
Polytrichum LXV. 153 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147.174.85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69. 107. 274
Potamogeton XLVIII.148.186 92. 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166.63. 74.105.106.108.112.136.270.
Poterium 156. 184. 72. 75. 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Praſium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106. 123. 126.
Primulaveris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
Proſerpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148.174. 105 107. 110.
Pſeudo acacia 148.
Pſeudo dictamnus 146. 120.
Pſeudoruta 148.
Pſidium XXXI. 148. 104.
Psoralea LV. 156.
Pſyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus.
Pteroſpermadendron. 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulſatilla XXIII. 148. 166. 62. 86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV.148. 166. 66. 68. 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106. 110.

Q

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX.151.172.196.86. 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII.148. 167.74 112.122.123.126.136.246.
Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphaniſtrum 148. 126.
Rapiſtrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Reſeda 148. 167. 64. 74. 75. 88. 122

Rhabar-

Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagroſtris 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedea - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94. 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64. 105. 108. 109. 110.
Ribeſium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111. 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105. 108 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
Rojoc. 151.
Rondeletia XIX. 151.
Roſa XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 128.
Roſmarinus LVIII. 148. 174 161. 106.
Ros ſolis 144.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148 174. 74. 75. 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruſcus XLIX. 148. 174. 103. 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.

S.

Sabina 145. 126.
Sacharum. XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII, 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87. 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105. 106. 136. 221.
Salſola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148 50. 45. 57. 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104. 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda - - 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
Sanguiſorba 148. 161. 169. 87.
Sanicula XXII. 148: 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI : c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 169.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242.

Sapota 150.
Sarracenia - - 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106. 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvageſia--157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61. 70. 91. 99, 107. 124. 136.
Scabioſa XVIII. 148. 169. 86. 106 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175, 79 187.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schœnus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI : a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium 34.
Scorodopraſum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69. 249.
Scorzonera XXI: a, 149. 163. 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. 111.
Scutellaria 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T 143 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156. 167.
Selago D 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184. 196. 111
Sempervivum XLVI. 153. 169. 161. 74. 122.
Senecio XXI : c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI. : b. 153. 167.
Seſamoides 148. 126.
Seſamum LIX. 156. 175.
Seſeli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida XXXIV. 149. 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44. 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI : d. 156. 173. 87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95. 111. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquaſtrum 142.
Silphium XXI : d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapiſtrum 143.
Siſarum 149. 114.
Siſon XXII. 157. 280.
Siſymbrium LVII. 149. 175.
Siſyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Siſyrinchium. T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103 110.

Smyr-.

Smyrnium XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149.174.105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI : c. 149.167.107.
Sonchus XXI : a 149. 183. 107. 273. 275. 193.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149.174.105. 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI : b. 153. 177. 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41. 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109. 110. 193.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156.173. 39.74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69. 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175.73. 86. 110. 126. 136.
Stelloria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stœchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI : c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64.75.92.
Stratiotes. D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos - - 156. 175. 75.
Styrax XL : 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185. 107.
Syringa XXV. 149.170.41.104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T.

Tabernæmontana XXIX.151. 173.
Tagetes XXI : c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88. 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68. 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.

Tanacetum XXI : c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxaconaſtrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI : 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149.175. 43.75. 105.
Thelephiaſtrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Terenatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152.176. 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI : d? 154. 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91. 105.
Thalia III. : 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapſia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66. 73.
Theophraſta . . 152. 173.
Theſium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI : d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyſſelinum T. 149 116.
Tilia XXVI. 149 174. 50. 57. 64. 104. 107. 259.
Tillæa XLVI. 154 173. 122.
Tillandſia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex. XIX. 156. 182. 109,
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173. 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradeſcantia - - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103. 110.
Tragopogon XXI : a. 150. 179. 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoſelinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus LXVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichoſanthes XLV. 154. 176. 177
Trichoſtema LVII. 157. 177. 65. 136.
Tridax vide Thridax.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75. 89. 104.
Trifoliaſtrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Tria

Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Trioſteoſpermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 277.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 83. 88 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166. 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuua 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41. 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tuſſilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

Vaccinium XXIV. 150. 66. 104. 107. 123. 124 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187. 95 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150 171. 70. 73. 86. 94 106 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Valliſneria . . 154. 173. 74. 92. 136.
Valliſneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum . . 150. 95.
Verbaſcum XXXIII. 150. 175. 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66. 87. 122.
Verbeſina XXI: d. 153. 175. 49. 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174. 103. 126.
Veſicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79. 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73. 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga ſanguinea 143, 79.
Viſcago 154.
Viſcaria 121. 123.
Viſcum . . 150. 174. 40. 75. 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. 111. 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73. 111. 265.
Uſnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168. 63. 73. 111. 265.
Uvaria XLI. 157. 158. 71. 75.

Uva urſi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75.
Vulneraria 141.

W

Waltheria XXXIV. 152. 173.

X.

Xanthium XVII. 150. 184. 70. 75. 110.
Xeranthemoides 150. 127.
Xeranthemum XXI: c. 150. 177.
Ximenia . . . 152. 173. 110.
Xiphion 145 114.
Xylon XXXIV. 152. 86. 110.
Xylon T. 14[illegible]
Xyloſteum 146.
Xyris V. 157. 175.

Y.

Yucca . . 154. 164. 110.

Z.

Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153. 173.
Zanonia . . 157. 173.
Zanonia P. 151. 121.
Zea XIV. 150. 175. 86.
Zizania XIV. 157. 175. 279. 193.
Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.
Ziziphus 148.
ZoſteraXLVIII. 157. 183. 72. 195
Zygophyllum XLVI. 150. 176. 74. 123.

Numeri majores romani ſpectant ad *ordines Fragmentorum* methodi naturalis, minores paginas indicant.

CON-

CONTENTA.

A.

Aberrantes notæ in genere 120.
Abortiunt ſemper flores pleni 95.
Acul eorum plantarum uſus 110
Adhærentia ſemina 87.
Adjectiva ſequi debent ſubſtantivis 235.
. toleranda in Nom. genericis 167.
Adonides Botanici 4.9.
Aſcendentis floris proportio naturaliſſima 60.
Adumbrationes deſcribuntur 256
ignorabant Patres 5.
Æneæ figuræ & Auctores 6.
Æquinoctiales ſolares flores 273
Aëris vis in diſſeminatione 86.
Æſtus diſſeminationem juvat 87.
Ætas probat vitam 88.
numerandi ratio 276.
Affinitas plantarum quæ 137.
Affinia genera proxime collocanda 138.
ab utraque parte difficilia 137.
difficilius diſtinguuntur 138.
Africanar. plantarum auctores 2.
Africæ plantæ dignoſcuntur 117.
Aggregati floris definitio 76.
Alata ſemina diſſeminationi 86.
Algarum ſyſtematici 27.
Alimentum per radices 38.
Alphabetarii ſyſtematici 12.
Alpinarum plantarum auctores 2.
Alpinæ plantæ dignoſcuntur 117
Altitudo eſt menſura climati 265.
Altitudo eadem ſæpe easdem plantas fovet 265.
Americes plantarum auſtralium Auctores 2. 10. 7.
ſeptentrional. Auctores 2. 7. 10.
Americes plantæ facie dignoſcuntur 117.
Anatomici Botanophili 88.
Anatomia plantar. docet vitam 88
Androgynæ plantæ omnes 94.
Animalia definiuntur 1.
Animalia diſſeminant 87.
Animal inverſum eſt planta 93.
Antherarum differens ſtructura 65. 66.
ſinguraris ſitus 73.
Antheras eſſe genital. maſcul 90.
eſſe Teſtes vel Teſticulos 92.
Antheræ & Stigmata in omni flore 90.
Anthophilus Tournefort. 211. 77.
Anthophilorum flores pleni 81.
theoria 240.
nomina 240.
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio 56.
Aqua diſſeminans, conſervans. ſemina 86. 87.
Arabes, patres Botanici 5.
Arborum nullus character 139.
Arbores quaſi horti circumſepti 87. 37.
Artis & Naturæ opus Claſſes & Ordines 57.
Aſiatici Patres Botanici 5.
Aſiaticæ plantæ dignoſcuntur 117.

Aſtrologi Medici 16.
Auctores Botanici regionis determinatæ 2.
Auleum floribus 92.
Autumnales plantæ 276.

B.

Baccæ ſtructura ſingularis 75.
Baccarum finis 75. 87.
Barbara nomina non introducenda 160.
quaſi primitiva 160.
Barometro menſuranda altitudo 264.
Bella Regum de plantis 11.
Bella ſyſtematica 11.
Bibliotheca Botanica 2.
auctores 2.
Biferæ plantæ 277.
Biologi Botanophili 17.
Boerhaavii Syſtema 20.
Botanices definitio 1.
fundamentum duplex 97.
fundamentum genera 139.
progreſſus quoad Genera 139.
ultimum Methodus Naturalis 27. 101.
Tyro, Candidatus, Magiſter 102 299.
Botanici Character 299.
Botanici definiti 4.
primarii 2. 3. 4.
ſyſtematici 18.
Botano-ſyſtematici Medici 17.
Botanicus genuinus nomina imponat 158.
Botanicis obſervanda 276.
Botanophili 2. 15.
Bracteæ diſtinctio a Perianthio 89
Brumales plantæ 276
Bulbi differentias dans 217. 221.

C.

Cæſalpini Syſtema 18.
Calendaria Floræ conficienda 276.
Calidæ plantæ 277.
Calor in cultura 276. 277.
eſt vegetabilium Cor 93.
Calyx Florum Thalamus 92.
Calycis ſingularis color 71.
differens ſtructura 62.
& Corollæ limites vix 58.
Calyx petalis cerrior 125.
Calyciſtæ ſyſtematici 12. 13.
Camelli ſyſtema 22.
Capenſium plant auctores 2.
Caulis volubilis modi 103.
Cerealia ſemina 279.
Character genericus 128.
eſſentialis 128.
factitius 129.
naturalis 129.
natur. idem ubique 135.
fundamentum ſtructura differens 62.
deſcribendus terminis puris 132. 134.
conficiendi methodus 116. 131.
nomen in frontiſpicio gerit 132
non aſſumit habitum 118.
non aſſumit inflorecentiam 131.
non aſſumit ſtruct. naturaliſſ. 59.
non aſſumit ſimilitudinem 132.
Characteris legitimi exempl. 134.
Characte-

Characterisbarbari&oratorii 133
vani exemplum 59.
habitualis 118 119.
habitualis exolevit 128.
Character claſſicus ut Char. gener.
ſpeciei eſſentialis 203.
ſpeciei naturalis 203.
Characteriſtici Deſcriptores 7.
Chemici Medici 16.
Chronici ſyſtematici 12.
Chronologia plantarum inveſtiganda 255.
Cirrhi volubilis modi 103.
Circinalis foliatio 106. 108.
Circulatio humorum non in vegetabilibus 88.
Citatio Auctorum 254.
Clima notiſſimum erit botanico 277.
aſſumſit primus Vaillantius 264.
dividitur tripliciter 264.
indicatur a tempore 270.
durius, duriores plantæ 216.
mitius, mitiores plantæ 216.
Claſſis definitio 100.
naturales dantur 100.
naturaliores, præſtantiores 137.
naturales conveniunt viribus 278. 279.
magis arbitrariæ genere 136.
nimis longæ & plures difficiles 137.
Claſſicus character latius aſſumitur 136.
Clavus morbus plantis 243.
Collectores Botanici 4.
Coloris ſpecies & nomina 243. 244.
Color ſingularis Calycis 71
fallax differentia 210.
varians & inconſtans 211. 243.
mutationes & modi 244. 245. 246.
indicat qualitates plantarum 283. 286.
Commentatores Botanici 4. 6.
Compoſitorum Partiales ſyſtematici 14. 26.
ſyſtemata 26
florum definitio 77.
Conſervatio ſeminum naturalis 87
Conſtantiores notæ gen. ex conſtantiore parte fruct. f. 122.
Conſtantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen. 123.
Conſtantiſſimus eſt ſicut partium fructific. 124.
Conſtinuata planta eſt Generatio 38. 87. 99.
Controverſia Dillenii cum Rivino 120.
Convenientes flores, diſcrepantes fructus conjungunt 123.
Conveniunt viribus Genera & claſſes natural. 272.
Convoluta foliatio 105.
Cor plantar. ſuppeditat calor 93
Corollæ differens ſtructura 64
diſtinctio a Perianthio 57
& calycis limites vix 58.
flexio diverſa 103. 104.
ſegmenta quomodo numeranda 58.
Coroliſtæ ſyſtematici 12. 13.
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus 125
Corolla eſt Auleum floris 92
Corculi eſſentia 47.

Cotyledonum definitio 89.
varia figura 102.
Cotyledones demonſtrant varietatem Generat. æquivocæ 89.
Creatio 86.
nulla nova 38. 99.
Critici nomenclatores 14.
Culturæ opus ſunt varietates 101. 215. 2 7.
Cultura ſpinoſas magis intermes facit 215.
edulcorat cruda 213.
optime examinat varietates 247.
Cunni labia Calyx refert 92.
Curioſi botanici 4. 8.
Cymoſi floris proprietates 79.

D.

Decumbentis floris proportio naturaliſſ. 60.
Defolationis tempus 275.
Definitiones plantæ & fructificationis ſcientificæ 56.
partium vegetabilum Cap. III
partium fructificationis 52. &c.
floris & fructus Auctoribus 55.
perianthii & petalorum Auctoribus 57.
numeri petalor. Riv. 58.
Definitio generis eſt Character 128
Dehiſcentia capſular. apice diſſeminans 86.
Denominatio botanices alter. fundamentum 97. 158.
Deſcriptio eſt Character naturalis ſpeciei 203. 256.
partes omnes externas tradet 256.
Deſcriptio compendioſa term. 257
ordinem naſcen i ſequitur 258.
partes diſtincte tradit 260.
nec juſto longior, nec brevior 260.
Diætetici Medici 16 17.
Dimenſiones quatuor 4. 59.
Diminutiva Nom. gen. toleranda 166.
Diſſeminatio naturalis 86. 87.
Diſpoſitio plantarum 97.
alterum botanices fundamentum 97.
fundamentum eſt fructificat o 112.
practica & theoretica 97.
theor combinat convenientes fructific. 116.
Diviſio primitiva plantar. a cotyledonibus 76.
Differentiæ ſpecificæ (vide Nomina ſpecifica) 202.
eſt eſſentialis character ſpeciei 203.
eſſentialis dat nom. ſpecific. 223.
ſumenda a Num. Fig. Sit. Proport. 224.
genuinæ vagis non poſtponendæ 251.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens 83.
Duratio ſæpe fallax differentia 216.
reſpicit ſæpius locum 215.

E.

Efflorеſcentiæ tempus 271.
Elaſtica ſemina diſſeminant 87.
Elementa quæ 1.
Emblematum oratores 10.
Empirica cognitio Botanica 10.

Empi-

Empirici ſyſtematici 12.
Equitans foliatio 106. 108.
Eriſtici Botanici 10. 11.
Eryſiphe morbus plantis 243.
Eſſentia Corculi 57.
Floris 56.
Fructificationis 56.
Fructus 56.
Seminum 56.
Vegetabilium 56.
Eſſentialis Character definitur 128
characteris prærogativa 129. 130.
nomen ſpecificum 226. 227.
Etymologi Nomenclatores 15.
Eunuchiflores nunquam in Charactere 128.
Europæarum plant. auctores 2. 8.
Exoleti Deſcriptores 7.
Exotici Deſcriptores 7.
Ichnographi 7.

F.

Facies externa 101.
Facies externa veterum fundamentum 101.
Factitius Character definitur 129.
Character ſuccedaneus Eſſentialis & Naturalis 130.
Falſa genera, vide Ficta genera.
Fata Botanices 101.
Fertilitas feminum inſignis 85.
Ficta genera ab aberrante fructificatione 120. 121.
a pericarpio differenti 126. 127.
a notis extra fructificationem 114. 115.
ex facie propria 115. 117.
Ficta genera ex infloreſcentia *Knaut.* 117.
Figura naturaliſſ. fructific. 60.
floris certior fructus 123.
certior numero 123.
Filamentorum differens ſtruct. 65.
ſingularis ſitus 72.
Filamenta ſunt vaſa ſpermatica 92
Filicum americanarum deſcriptores 7.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.
Floreſcentia eſt generatio 90.
Floræ calendarium 276.
horologium 276.
primariæ 9.
Floriſtæ Botanici 4. 9.
Floris eſſentia 56.
Flore inſtruitur omne vegetabile 89.
Flos definitur 55. 56.
omnis inſtruitur Antheris & Stigmate 90.
antecedit fructum 90.
certior fructu in Charactere gener. 123.
Flumina diſſeminant 87.
Foliationis ſpecies 105. 306. 307.
Folia ſunt Pulmones ſ. Muſculi 93.
multiplicata ſitu & numero variant 141.
Foliorum ſpecies & diviſiones 42.
ſitus diverſus 102. 103.
ſitum naturalem manifeſtant fol. radicalia 103.
Folliculi definiti & exempla 111.
Fragmenta methodi naturalis 27.
Frigidæ plantæ 277.
Frondeſcentiæ tempus 271.
Fructificatio definita 55. 56. 90.
Fructificationis eſſentia 56. 90.
F.ucti-

Fructificationis partes definitæ 52. 53. 54. 56.
partium ſynonyma 113.
Fructificatio incipit novam vegetationem 38. 39. 52.
terminant vegetationem 38. 39. 32.
conveniens, combinat in Diſpoſit. theor. 116.
differens non combinat 116.
ſola ſufficit characteribus 112. 117.
pars conſtantior, conſtantiores notæ 122.
partes diſtincte ſcribendæ 132. 134.
Fructiſtæ Syſtematici 12. 13.
Fructus definitus 55. 56.
eſſentia 56.
conſequens eſt floris 90.
inſtruitur omne vegetabile 89.
maturatio eſt partus 90.
incertior flore in genere 123.
Frutex vix differt ab Arbore vel herba 37.
Fucatæ figuræ coloribus 16.
Fulcra definiuntur & ſpecies 50.
Fundamentales figuræ 6. 263.
Fundament. Botanices duplex 97.
diſpoſitionis 12.
Fungorum ſyſtematici 13. 14.
ſyſtemata 27.
notitia adhuc Chaos 241.
Furcarum plantæ uſus 110.

G.

Gemma & partes 50. 51.
herbæ compendium 38.
quot in arbore, tot herbæ 86.
Gemmæ ad differentias obſervandæ 221.
fertilitate inferviunt 86. 89.
plantis calidis vix ullæ 51.
his carentes plantæ 51.
Gemmatio habitus 104.
Generatio vegetabilium 90.
modus 91. 92.
eſt continuatio plantæ 38. 87. 99.
a gemma & ſemine coævæ 88.
æquivoca falſa 89.
Genitalia 89.
feminina quæ 91.
maſculina quæ 90.
Genitalium comparatio cum animalibus 92.
Genitura vegetabilium 90. 92.
Genus definitur 100.
Genera ſunt naturalia 100. 101.
ficta, vide Ficta genera.
ex unica ſpecie conſtantia 135. 136.
ex copioſis ſpecieb. compoſita 137.
Generum affinitas utrinque difficilis 137.
affinitas ne ſeducet ut miſceantur cavendum 136.
Genere convenientes conveniunt virtute 278.
Generis novi auctor nomen dabit 160.
unius ſpecies eodem nomine ſignandæ 159.
Genericæ notæ eædem non ſemper determinant Genus 119.
quædam ſæpe aberrant 120.
Generum Actores 139.
Genera Ammanni 154.

Genera Boerhavii 152.
Burmanni 140.
Buxbaumii 154.
Dilenii 153. 154.
Gmelini 155.
Gronovii 140.
Halleri 155.
Houſtoni 155.
Juſſiæi 153.
Michelli 154.
Mitchelii (*M.*)155.156.157
Montii 155.
Linnæi 155.
Pariſienſium 152.
Petiti 150.
Plumieri 152.
Pontederæ 154.
Royeni 140.
Ruppii 153.
Tournefortii 140
Vaillantii 152
Generica nomina, vide Nomina Generica
Geoponici auctores 5. 15. 16.
Germen obſervat. leges pericarpii 67
eſt ovarium 92 93.
Germinationis tempus 270.
Glandulæ & ſpecies III.
Glandulæ attendendæ ad differentias ſpecific. 220
Glandulatio definitur 110.
Græca nomina compoſita pulcherrima 160.
Græca & Latina compoſita vocabula non placent 161
Græcorum vocabulorum orthographia 188
Græca nom.incertæ originis 174. 175.
nomina latine pingenda 198.
Græci patres Botanici 4. 5.
Graminum deſcriptores 7.
Graminum ſyſtematici 13. 14.
ſyſtemata 26.

H.

Habitationes plantar. 264.265
Habitus definitur & dividitur 101
veterum fundamentum cognitionis 101. 139.
recentiorum coticula 139.
Ort.Nat ſæpe manifeſtat 101
locum plantæ ſæpe manifeſtat 127
Habitus occulte conſulendus 117
non intrabit charact. 118. 139
nimis adhærere cavendum 139
aberrantis exempl. ſingula 139
Habituales characteres 118.119.
Halleri ſyſtema 25.
Hamorum uſus 109
Herbarium inſtituend.7.291 309.
Herbatio 293.
Herbæ partes 39.
Herba vulgi non differt ab arbore 37.
Hermannus ſyſtematicus 19
Hermaphroditi flores maxime frequentes 93. 94.
Heterodoxi ſyſtematici 12
Hilum ſingulare 71.
Hirſuties cultura & ætat. mutatur 215.
Hiſtoriæ Botanices Literariæ Auctor. 2.
Hiſtoria plantarum 265
Horam diei obſervant Flores varii 88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda 274. 276.
Horti academici 9.
privati 9.
botanici inſtructio 295.
Hortulani 51.

Hor-

Hortulanorum varietates 241.
Horticulturæ inſtrumenta 15
operationes 16.
auctor varietatum 247.
fundamentum locus natalis 263.
Hybernaculi ſpecies 50
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur 276
Hygrometrica intorſio plant. 104

I.

Ichniographi Botanici 4. 6.
Iconis requiſita & ſpecies 6. 263.
Imbres diſſeminant 87
Imbricatæ foliationis exempla 107
Impletio quomodo 82. 83.
compoſitorum florum 83. 84
Indicarum plantar. auctores 2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius diſſeminant 86.
Inflorefcentia definitur 112
characterem non intrabit 117. 131. 129.
maxime realis differentia 221.
Inſtitutores Botanici 10. 12.
Inſtrumenta Botanici 293.
Inſtrumenta Horti 15
Agri 16.
Intorſio definitur &c. 103.
Involucri differens ſtructura 63.
Involuta foliatio 106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia 255.
nomen nulla differentia 208

K

Knautius Chr. ſtoph. Syſtematicus 20.
Chriſtian, Syſtematicus 22.

L

Lacteſcentia plantarum 111.
Lacus diſſeminant. 87.
Lanæ plantarum uſus 109
Lapides definiti 1.
Latina duo diſtincta vocab. non admittenda 160
duo diſtincta vocab. rarius admiſſa 61.
Latinum & græcum compoſitum nomen non placet 61.
Latinorum nomin. auctoritas 193
nomina incertæ originis 174
Latine ſcribenda nomina græcæ originis 198.
Latitudine dimetitur clima 264.
eadem fovet diverſas plantas 264.
Leges vegetationis 37. 38.
earum auctores 15
Lexicographi nomenclatores 15
Ligneæ figuræ 6. 263.
Lineam novam ordiantur diſtinctæ partes 132
Linnæi ſyſtema calycinum 24.
ſyſtema ſexuale 24
methodi eriſtici 11.
Lithophyta quo pertinent 27.
Locus natalis quid 209. 263.
fundamentum Horticulturæ 263
immutat vires 283.
ſpecies non diſtinguit 209.
Longitudine dimetitur clima 264
Ludwigii ſyſtema 22
Luxuriantis floris modi 76. 96.
Luxuriantes ſunt monſtra 95.
ſi. in omnib. ord. naturæ non dantur. 81.
in charactere nil valent 128.

M

Magnitud. non eſt ſpecifica 206
Magnolii ſyſtema 24.
Mappæ vegetantes 276.

Mare

Mare diſſeminat & conſervat ſemina 87.
Mares & feminæ in diſtincta planta 94.
Maſculini & Femin. flor. in eadem 94.
Mathematica methodus 97.
Mechanici Medici 16.
Medici Botanophili 16.
Menſura fiet a ſtatura humana 262.
proportionalis anteponenda 262.
Menſuræ altitudinis loci modus 264.
Menſurati deſcriptores 7.
Metamorphoſis vegetabilis 301.
Meteorici flores 272.
Methodus Botanica 97.
naturalis 27.
naturalis fragmenta 27.
natur. impedimenta 36. 137.
naturalis ultimus finis Botanices 27. 101. 137.
Mathematica 97.
Synoptica 97.
Syſtematica 97.
Miſcellanei Bothanophili 17.
Modus florendi 112.
Monographi præſtantiores 4. 8.
Monſtra ſunt fl. luxuriantes 95.
Monſtroſi fl. a naturalibus orti 215
Morbi plantar vitam probant 88.
frequentiores 243.
Moriſoni Syſtema 18.
Mors plantarum docet vitam 88.
Motus vegetabil. probat vitam 88
Multitudo pl. loco mutatur 216.
Multiplicati fl. examen numeri 128
flos differt a pleno 80. 81.
modi 83.
Muſcorum deſcriptores 7.
ſyſtemata 13. 27.
Muſca 8.
Mutilati flores 79.
Mutilati in charact. nil valent 128

N.

Naturales ſunt ſpecies & genera 101.
Naturæ & artis Claſſis & Ordo 101
Naturæ regna 1.
conjunguntur in minimis 97.
Naturæ diſſeminatio 86.
Naturalia 1.
Naturalis ſcientia 1.
Character 129. 131.
notas omnes continebit 131.
includit Factitium & Eſſentialem 129.
correctio 130. 131.
prærogativa 130. 131.
ab omni Botanico tenendus 130.
Naturales claſſes & ordines dantur 100.
Naturaliores claſſ. & ord. præſtantiores 137.
ab Habitu indicantur 101.
ſuccedaneos habent artificiales 100.
Naturalis methodi fragmenta 27.
defectus ratio 36. 137.
ſyſtemata 25.
Naturaliſſima ſtructura 39.
non deſcribenda 59.
Naturaliſſima fructificatio 59.
numerus fructificationis 60.
figura fructific. 60.
proportio fructific. 60.
ſitus fructific. 61.
Nectarium maximi fecit nat. 125.
differens ſtructura 73. 74. 125

Nectarium uſus 73.
diſtincta a corolla ludunt 73.
Noctu dormiunt plantæ 88. 275.
Nomenclatores Botanici 10. 14.
Nomina claſſium & ord. non genericis communia 159. 165. 200.
ſequuntur leges Nominum gen. 199.
a viribus Habitu mala 200.
notam eſſentialem includunt 200.
unico vocabulo conſtabunt 201.
Nomina generica 158.
Botanicus imponat 158.
immutabilia figenda 160.
in frontiſpicio locanda 132.
novo generi imponat ejus auctor 162.
nova generis diremti Synonyma ſuppeditant 196. 197
unum idemque unico generi 159.
unum idemque diverſi generis excludend. 159.
includentia habitum præſtant 176.
diminutiva toleranda 166.
citra noxam impoſita toleranda 173.
græca latine pingenda 198.
tono facilitanda 198.
antiqua antiquis conveniunt 196.
digna non permutanda 196.
non ex duobus vocabulis 160. 161.
non præfixa ſyllaba 161.
non addita ſyllaba 162.
non in *Oides* definenda 191.
non ſimiliter definenda 162.
non communia Claſſ. & Ordinum nat. 165.
Nomina generica non communia Zoolog. & Lithologorum 164.
non communia Anthom. Pathol. Therag. Artific. 165.
non contraria ſpeciebus erunt 165.
non transferenda niſi ſupervacanea 197.
non termini artis erunt 199.
non memoriam virorum extra Botan. conſervent 170.
non græca & latina rejicienda 163.
non erunt barbara vel primitiva 160.
non ſeſquipedalia 198.
derivata a partibus plantæ 176. 178.
der. a part. animal. 178. 179.
der. a nominib. animal. 180.
deriv. ab inſtrumentis 181.
deriv. a ſtructura pl. varia 182.
deriv. a vi medica 185.
deriv. a Natali 169. 185.
deriv. a Botanicis 172.
deriv. a Diis 171.
deriv. ab Inventoribus 173.
deriv. a Peregrinator. 173.
deriv. a Promotoribus 171.
deriv. a Regibus 171.
deriv. a Viris illuſtribus commendata 173.
deriv. a Viris illuſtribus excluſa 173.
diriv. ab Uſurpatorib. 171.
originis græcæ 174.
originis latinæ 174. 175.
auctoritate claſſica auctorum græca 188.
auctoritate claſſica auctorum latina 193. 194.

Nom. gen. perverſa ex fallaci lectione auctorum 175.
gratis recepta 164.
Nom. ordinum. Vide Nom. claſſ.
Nom. ſpecifica a Num. Fig. Situ & Proport. ſumenda 224.
plantas a congeneribus diſtinguant 202.
primo intuitu diſtinguant 203.
eſſentialem differentiam continebunt 203.
vel Eſſentialia vel Synoptica 226.
ſequuntur generic. 226.
breviora meliora 228.
terminis poſitivis 233.
terminis ſelectis 236.
a Radice bona 217.
a Trunco 218.
a Foliis elegantiſſima 218.
a Fulcris & Hybernaculis optima 220.
ab inflorescentiâ præſtantiſſima 221.
a partibus fructification. certiſſima 222.
non aſſumunt notas accidentales. 203.
non aſſumunt notas generi-cas 224.
non aſſumunt notas variantes 203.
non aſſumunt notas collatitias 207. 208.
non aſſumunt notas ſuperfluas 229.
non aſſumunt notas erroneas 231.
non aſſumunt magnitudinem 206.
non aſſumunt multitudinem 216.
Nom. ſpec. non aſſumunt pubeſcentiam 215.
non aſſumunt Sexum 214.
non aſſum. Colorem 210.
non aſſum. Odorem 212.
non aſſum. Saporem 212.
non aſſumunt vires & uſum 213.
non aſſumunt nomen Inventoris 208.
non aſſumunt Locum natalem 209.
non aſſumunt Tempus 210.
non aſſu. Durationem 216.
non aſſu. Tropos 231.
non aſſu. ſimilitudinem 234.
non aſſu. Negativa 233.
non aſſu. ſuperlativa ſ. comparat 232.
non aſſum. Adjectiva ſine Subſtant. 234.
non aſſumunt particulas diſtinctivas 2[illegible]
non aſſum. græca com[illegible]ſita vocab. 230.
[illegible]neſin 237.
non aſſu. [illegible]ebus ſolitariis 229.
nulla ſ[illegible]
Nom. trivialia 202.
variantia 239.
Nota characteriſtica quomodo eruenda 116.
Nota differentialis quomodo eruenda 224. 225.
Notæ genericæ non eædem limitant omnia genera 119.
Notarum aberratio generibus ſæpe obſervatur 120.
Notæ ſingulares plerumque generi propriæ 121.
generum cuſtodes 122.
conſtantiores ſunt a partibus conſtantioribus 122.

Notæ characteriſticæ erunt differentes & ſingulares 131.
ab inflorescentia fallax 131.
terminis deſcribendæ 132.
ſpecificæ, vide Nomina ſpecifica.
Novum vegetabile incipit fructificatio 52.
Numerus petalorum & Corollæ 58.
Perianthii diviſionis 58.
corollæ enunciatur græc. 58.
naturaliſſimus fructificationis 60.
aberrans explicatur proportione 123.
differens dijudicatur a floribus primis 123.
Figura inconſtantior 123.
fructificationis affinis proportionatus 124.
Nutantis floris proportio longitudinis 60.
Nutritio vegetabilium 88.
Nutritionis inſtrument. Radix 38.
Nymphas refert Corrolla 92.

O

Obſervatores Medici 16.
Obvolutæ foliationis exempli 107.
Odor maxime variabilis 112.
indicat qualitares 283.
Odorum effectus varii 284.
Œconomi Botanophili 17. 287.
Œconomicus Uſus pl. obſervandi 287.
Officinalium pl. Deſcriptores 7.
Oratores Botanici 10.
Ordo definitur 100.
eſt naturæ & artis opus 101.
conjungit magis affinia 138.
Ordo generi & claſſi magis arbitrarius 136.
Ordines longi & plures difficiles 137.
naturales 27.
naturales conveniunt viribus 278.
Organiſmus plantæ docet vit. 88.
Originales figuræ 6.
Orthodoxi ſyſtematici Botan. 12.
Ortus vegetabilium 88. 89.
Oſſa vegetabilium Trunci 93.
Ova vegetabilia ſunt ſem. 88.92.
non fœcundata non germinant 89.
Ovarium eſt germen 92. 93.
fœcundatum eſt Pericarp. 92. 93.

P

Papposa ſemina diſſeminant 86.
Partes conſtitutivæ vegetabilium 37.
Partes fructificationis 52.
fructific. definitæ ſcientifice 56.
Radicis 38.
Partiales deſcriptores 7.
ſyſtematici 12, 13.
Patres Botanici 4. 5.
Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
Peregrinatio 297.
Perennitas plantarum ad fertilitatem ſpeciei 86.
Perianthii definit. & diſtinctio 57.
differens ſtructura 62.
Pericarpii ſtructura differens 63.
ſingularis 75.
minus certa 126.
Pericarpium eſt Ovarium fœcundatum 93.
fœtum minoribus pericarpiis 75.

Pe-

Petalorum numer. pronunciandus 86.
ſtructura differens 64.
Petala calyce & ſtaminibus minus certa 125.
Pharmacopæorum nomina non obſervanda 213.
Philoſophi Botanici 10.
Phyllophili ſyſtematici Heterodoxi 12.
Phyſica quid 1.
Phyſica plantarum auctores 12.
Phyſiognomi Syſtematici Heterodoxi 12.
Phyſiologi Botanici 10. 11.
Phyſiologiæ plantar. Auctores 15.
Phytologi 2.
Piſtilli differens ſtructura 67.
ſingularis ſitus 74.
flectio 104.
Placentario definitur 305. 102.
Plantæ definitiones auctorum 1.
Pleni flores definiti 81.
in caractere nil valent 128.
flores monopetali etiam ſunt 83.
ſunt eunuchi 305. 95.
propagantur viviradicibus 55.
flores Anthophilorum deliciæ 81.
flor diſtinctio a multiplicatis. 80.
floris ſimplicis a compoſitis natural. diſtinctio 84.
floris compoſiti a ſemifloſculis differentia 84. 85.
floris numerus corollæ abintima ſerie petalor. ſumitur 128.
Pleni flores non mutant Perianth 128.
Plicatæ foliationis exempla 108.
Plures ordines & claſſes difficiliores 137.
Pluvias præſagiunt plantæ 88. 275
Poëtæ Botanophili 17.
Pollen baſis altera definit. vegetab. 56.
Pollen eſſe Genituram 90. 92.
Pollinis differens ſtructura 66.
Polygamæ plantæ & modi polyg. 95.
Pontederæ ſyſtema 23.
Practica diſpoſitio Botanici
Præputium refert Calyx 92.
Pretioſi ichniographi 6.
Primitiva referunt nom. Barbara 160.
Prolifери flores 81.
Proli. fl. a prole examinandis 128.
Prolificationis fl. modus 22.
Propagatio plant. eſt continuata 58.
Propagines muſcorum quales 57.
Proportio longitud. variat maxime 123.
Proportio longitud. fructificat. naturaliſſima 60. 61.
Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
Proportio numeri affinis 124.
Propulſ. humor. vitam probat 88.
Pubeſcentiæ Habit. definitur 108.
Pubeſcentia fall. different. eſt 215.
Pulmones vegetab. ſunt folia 93.

Q.

Qualit. plant. dijudicantur 283.
Qualit. contrariæ contrarium effectum dant 284.

R.

Radicis partes 38.
Rad. aliment. plant. haurit 38
Rad. eſt plantar. vaſa chylifera 93
Radicatio definitur 102.

Raji Syſtemata 21.
Raji Methodi adverſarii 11.
Ramificatio definitur 102.
Recentior. inventum fructif. 107.
Receptaculi modi quatuor 61.
floris ſingularis ſitus 72.
compoſitorum ſtructura 71.
ſingularis ſtructura 72. 125.
ſitum ab ord. adſumſit T. 124
Reclinatæ foliationis exempla
Religioſa nomina excludend. 158.
Regio in loco natali obſerv. 264.
Regna Naturæ 1.
Reg. nat. concurr. in minim. 97.
Revolutæ foliation. exempla 106.
Rivini ſyſtema 22.
Rhizotomi ſyſtemat. Heterod. 12.
Royeni ſyſtema 25.
Rubigo morbus plantis 243.

S.

Sapor variat pro ratione manducantis 211.
variatur a cult. & loco 213. 26.
indicat qualitates 283.
Saporis actio in fluida & ſolid. 285
Scabrities plantarum 109.
Scandentes pl. diſſeminant
Scientia Naturalis quid 1.
Semen baſ. altera defin. veget. 56.
Seminis eſſentia 56.
Semina ova vegetabil. ſunt 88. 92.
Seminib. gaudet omnis planta
Seminum differens ſtructura 70.
conſervatio naturalis 87.
diſſeminat. & fertil. inſign. 86
Semina adhærentia 87.
elaſtica 87.
volitantia 86.
Seplaſiarii ſyſt. Heterodoxi 12.
Seſquip. nom. gen. vitand. 199.
Seſquip. differentiæ ſpecif. 228.
Sex. diverſ. non ſpec. conſtit. 214
Sexualiſtæ ſyſtematici 12. 13.
Signatores Medici 16.
Similes ſobol. procreant plant. 79.
Similitud. not. p. aſſumit char. 132.
Singularis metamorphoſis 83.
Singul. not. ſæpe invenitur 121.
Sing. not. conſervat gen. nat. 122
Singularis ſtruct. fructificat. 71.
Situs naturaliſſ. fructification. 61.
Situs fol. nat. patet ex fol. rad. 103
Situs folior. & ramorum idem 102
Situs part. conſtans eſt in gen 124
Situm recept. magni fecit T. in ord. 124.
Societates litterariæ primariæ 3. 4.
Solem ſequuntur plantæ 88. 272.
Solares flores 272.
Solum multiplex enumeratur 266. 269.
Solum ſæpe dignoſcitur a plantis 270.
Solum variat plantas 247.
Spathæ differens ſtructura 64.
Species fructificationis 52.
Species plantarum 99.
Sp. ſunt nat. & nat. opus 99. 101.
Species novæ an dentur 99.
Species unica conſtituens gen. 135. 136.
Speciebus plurimis genera multa compoſita 136.
Specierum fictar. rationes 204.
Specificum nom. v. Nom. ſpec.
Spinæ plantarum uſus 110.
Spinæ cult. ſæpe deponuntur 215.
Staminum differens ſtructura 65.
Stamina petalis certiora ſunt 125.
Stanneæ figuræ
Stigma eſt Vulva 92.
Stigm. ſunt genital. feminin. 91.
& Anth. præſentes ſemper 90.
Stigmatum differens ſtruct. 67.

Stimuli plantarum 110.
Stipulat. definitur & exempl. 108.
Stipulæ ad different. optimæ 220.
Stolones propagant 86.
Strigæ uſus 109.
Sructura fructific. triplex 59.
naturaliſſima 59.
differens 62.
ſingularis 71.
differens Calycis 62.
Corollæ 64.
Pericarpii 68.
Piſtilli 67.
Seminum 70.
Staminum 65.
minus manifeſta in naturalioribus ord. 62.
Stylus eſt Vagina 92.
Styli ſtructura differens 67.
ſitus ſingularis 74.
Synonymon definitur 250.
Synonymorum diverſ. origo 250.
Synon. præſt. cohort. incip. 251.
adſcendend. proponuntur 251.
deſcendendo propoſita 251.
ſing. novam lin. ordiantur 252.
vernacula ad fin. locanda 255.
barbara poſtponenda 255.
Synon. Auct. & Pag. addendæ 254.
Synonymiæ abſolut. præſt. 251.
Synonymiæ primarii Auct. 250.
Synonymia abſoluta, Inventor notandus 255.
Synonymiſtæ Nomenclat 14. 250
Synopſis 98.
Synoptica diſpoſitio 97.
Synopt. nom. ſpecific. 226. 227.
Syſtema definit & præſtant. 98.
Syſtematica diſpoſitio 97.
Syſtematis fundatores 18.
Syſtematici Botanici 10. 12. 18.
Syſtematis naturalis fragm. 27.
Syſtemata partial. Algarum 27.
Compoſit. 26.
Fungorum 27.
Graminum 26.
Muſcorum 27.
Umbellator. 26.
Syſt. univerſ. Boerhavii 20.
Cæſalpini 18.
Camelli 22.
Halleri 25.
Hermanni 19.
Knautii Patr. 20.
Knautii Fl. 22.
Linnæi calycin. 24.
Linn. ſexual. 24. 25.
Ludwigii 22.
Magnolii 24.
Moriſoni 18.
Pontederæ 23.
Raji 21.
Rivini 22.
Royeni 25.
Ruppii 22.
Tournefortii 23.
Wachendorfii 25.

T.

Temperatæ plantæ 277
Tempus flor. fallax dif. 210.
Temp. plant. indagand. 270. 276.
a climate depend. 270.
Tempus defoliationis 275
efflореſcentiæ 272
frondeſcendi 271
fructeſcendi 275
germinationis 270
vigendi 276
vigilandi 272
Termini not. char. deſcrib. 132.
erunt puri electi 134.
pauci mutandi 135.
non erunt nom. gen. 199.
Terminorum ſynonym. 113. 134.

Terra eſt vegetabilium ventric. 93.
Terræ variæ varias plantas fovent 269.
Terræ naturam ſæpe indicant pl. 270.
Teſtes & Teſticuli ſunt Antheræ 92.
Thalamus florum eſt Calyx 92.
Theologi Botanophili 17.
Theoretici Botanici 10.
Theoretica diſpoſitio Botanices 97.
combinat convenientes 116.
Thermometrum Botanicum 276.
Tomenti foliorum uſus 109.
Topophyli ſyſtematici 12.
Tourneforrii ſyſtema 23.
critici 11.
Trivialia nomina 202.
Tropici flores 273.
Trunci ſpecies & diviſiones 39.
Trunci ſunt vegetabilium oſſa 93.
Tuba falopiana aſſimilatur ſtilo 92.
Tyro Botanices 289.

U.

Umbellati floris proprietates 78.
Umbellatorum fl. receptac. 79.
ſyſtemat. 13. 14.
ſyſtemata 26.
Univerſales Deſcriptores 7.
Univerſales ſyſtematici Orthodoxi 12.
Uſitatiſſimi Deſcriptores 7.
Uſitati chniographi 7.
Uſtilago morbus plantarum 243.
Uſus plant. dijudicatur varie 16. 17.
Uſus plantarum œconomicus 287.
Utriculorum ſpecies 111.

V.

Vagina eſt ſtylus 92.
Varians eſt proportio longit. in charactere 123.
Variantes notæ ſpecificæ 204.
Varietates 100.
Varietates naturales ſunt ſexus 239.
Varietatum ſpecies 240.
Varietatum Patroni 240.
Varietatum reductores 248.
Varietates ſunt culturæ opus 101. 247.
examinandi modus 247. 225.
Varietatum pro ſpeciebus introductio, ratio 204. 225.
noxia 204.
Varietates leviſſimæ non attend. 240
a colore ſæpe mutantur 240. 243.
a foliis multiplicatis 241.
a magnitud. frequentes 262.
ab odore 212.
Varietates ad ſpecies referre difficile 248.
Vaſa chylifera ferr radix 93.
ſpermatica ſunt Filamenta 92.
vegetabilium 37.
docent vitam 88.
Vegetabilia definit. & eſſentia 56.
partes 37.
vaſa 37.
Vegetabilia vivere demonſtratur 88.
flore gaudent 89.
femine gaudent 88.
Vegetationis leges 37. 38. 71.
Vegetationis legum auctores 15.
Ventriculus vegetabilium Terra 93.
Vernales plantæ 276.
Veterum cognitio pl. ex habitu 101.
nomina plan. maxime trivialia 202.
Vigiliæ plantarum 272.
Vires pl. dijudicantur varie 16. 17.
Vires pl. a fructificatione ſumat Botanicus 17. 278.
Vita vegetabilium demonſtratur 88.
Viviradices conſervant ſpec. 86. 89.
Viviradicibus propagantur pleni 95.
volitantia ſemina diſſeminant 86.
Vulva eſt ſtigma 92.

W.

Wachendorfii Syſtema 25.

CAROLI LINNÆI

CRITICA BOTANICA

In qua nomina Plantarum generica, ſpecifica; & variantia examini ſubjiciuntur, ſelectiora confirmantur, indigna rejiciuntur; ſimulque doctrina circa denominationem Plantarum traditur.

1787.

Digitized by Google

BOTANICO
HUJUS ÆVI FACILE
PRINCIPI
JO. JAC. DILLENIO
MEDICINÆ DOCTORI,

In Academia Oxonienſi

Profeſſori Botanices Sherardiano, Acad. Imper. Nat. Curioſor. & Soc. Reg. Soc.

S.

CAROLUS LINNÆUS.

NOMINUM diſſenſus primus ad barbariem gradus, quam ponderoſum Botanicorum humeris impoſuit onus, Tu aliis, VIR CELEBERRIME, *melius noris, ultimam qui hodie manum deſideratiſſimo Sherardi phytopinaci imponis; inevitabilis tamen hactenus exſtitit nominum innovatio in Botanicis, quamdiu nullæ leges aſſumtæ fuere, ſecundum quas judicarl poſſunt nomina; vivunt Botanici in libera republica, quibus lex præſcribi poteſt nulla æterna, niſi aſſumta a civibus præſentibus & futuris; adeoque nec alia, quam quæ rationibus & exemplis*

demonſtretur tam pura & neceſſaria, ut melior excogitari nequeat ulla.

Has, quas concipio & quæro leges, antequam obtinet Botanice, neceſſe eſt, ut varii cives ſua argumenta proponant, & dein determinet, quæ aliis præferenda ſint, poſteritas.

Dum meas exhibeo circa nomina obſervationes, Tuum Illuſtre nomen meo libello præfigo, ne obruar malevolorum rumoribus, qui magis intenti quomodo aliorum dicta rideant, quam ut quid ipſi ſapienter dicant; Te enim majorem agnoſcit hodiernus dies nullum; ſcis dein quanti omnibus habitum ſemper ſit principibus placere Viris, tanti certe & mihi, Tibi non diſplicere; Reddo ſimul gratum, qualemcunque hic potero, animum Benevolentiæ Tuæ ſummæ, qua me, dum Oxonienſes ſalutabam Muſas, amplecti nulla hora intermiſiſti. Tu demum mihi autor fuiſti, ut plura de theoria Botanices commentarer, qui meæ levitatis probe ipſe gnarus dudum vela contraxiſſem. Tu tandem, qui ex ſani ratiocinii & rationis trutina omnia ponderare ſolitus es, mihi viam aperuiſti, quam pedibus vacillantibus licet, hic calcare ſtudeo. Excipias itaque benignus, quæ offero, Tuus qui eſſe aveo. Vale, Vir Magne, vivaſque diu inconcuſſum artis noſtræ fulcrum.

Dabam ex Muſæo Cliffortiano
1737. Jun. 22.

LECTORI
S.
AUTOR.

Quantam nominum innovatio, a reſtauratis ſcientiis in hunc uſque diem, Botanicis crearit difficultatem, nullus non expertus novit; repulſa itaque barbarie ob nominum immenſam copiam imminente, ſub initio præcedentis ſeculi per C. Bauhinum, ex unanimi concenſu Botanicorum atro notabantur carbone omnes, nova qui introducere in poſterum auderent nomina, idque concilio optimo, cum rebus ita conſtitutis, meliora conficere non permitteret diſciplinæ gradus, ad quem tum evecta erat ſcientia.

Redacta tandem republica Botanica a Moriſono ſub imperii ſyſtematici forma, æternaque lege, ex naturæ libro deprompta, promulgata (F. B. 165. 166. 213. 214.) inſcitiæ nomine notabantur, legem hanc qui violarent vel tranſgrederentur. Nulla tum admittebatur exceptio; excludi debuere inevitabili fato nomina omnia ſpecierum, genere quæ non conveniebant eodem. Heu! quanta, & qualis dein rerum perturbatio circa finem feculi præcedentis, inteſtinis motibus dum diſtrahebantur cives Botanici, ſub Triumviratu Raji, Tournefortii & Rivini, alia dum nomina generibus ſingulis imponebantur a Tournefortio, alia dum a Rivino; aliter dum genera diſtribuebantur ab hoc, aliter ab altero. Obtenta tandem in generibus Victoria a Tournefortio, pacatiſque rebus, nova

ab illo tempore nomina plura faſtidiebat orbis Botanicorum.

Novas copias tamen e peregrinis terris omni die advehere, advectas convenientioribus inſignire nominibus, deficientia exſtruere, prioribus cladibus mederi, ſapientiores evadere, melioraque conſilia excogitare, communique reipublicæ ſaluti proſpicere nunquam intermittebant cives, licet horum nullus totalem reipublicæ reformationem introducere ſuſceperit, (occidit enim ſub ipſis auſpiciis Vaillantius) aut nova nomina imponere; tamen lento, & vix perceptibili gradu a Tournefortii tempore in diem hodiernum irrepſere nova nomina tot, quot a Dictatore nullo imperata fuere unquam; patet hoc conferenti nova Fevillæi, Commelini, Boerhaavii, Vaillantii, Pontederæ, Dillenii, Ruppii, Scheuchzeri, Knautii, Monti, Heucheri, Buxbaumii, Michelii, Krameri, Burmanni, &c. nomina. Cogit mortales inevitabilis neceſſitas in ſcopulos incurrere, quos evitare non didicerant; injungit ſana ratio iſtam improbare viam, qua minus tuto itur; ſic & neceſſe eſt Botanicos erronea imponere nomina, quamdiu inculta jacet ſcientia, quamdiu leges & canones non conſtructi ſunt, quibus ſuperſtruunt tanquam immotis fundamentis, ſcientiam Botanices, adeoque correxerunt hi prædicti ſumma ratione anteceſſorum ſuorum mala nomina, neceſſitate coacti.

Autorum dum evolvo ſtrenuos labores, obſervo omnes per totum diem occupatos in detegendo, deſcribendo, depingendo, adque genera & claſſes reducendo plantas, paucos vero horum philoſophos, & vix ullos qui nomina, alterum Botanices fundamentum, excolere adgreſſi ſunt, licet hoc æque neceſſarium ſit ac unquam generum cura, ut nomen immobile perſiſtat; ſe nullas circa nominum impoſitionem a veteribus datas regulas, demonſtrationes aut rationes reperire dolent Tyrones, dolent excercitati in arte Viri. Rationes enim, ſi quas paſſim adduxere Botanici circa nomina,

ſimis ſpeciales ſunt, quam ut inde quid certi concludere liceat, Autorum dein tantus diſſenſus eſt, ut cuinam fidem præprimis adhibeat, vix determinet lector, cum rationes ſufficientes non ubique pateant; non mirum itaque e Tyrone maturus factus Botanicus, dum omnia exhauſiſſe videtur, ſi in praxi errorem committat circa denominationes, Botanicemque erroneis ita nominibus oneret.

Certæ itaque induciæ, melioraque tempora ſperanda nunquam ſunt, antequam inter ſe conveniant Botanici de legibus fixis, ſecundum quas dijudicari poſſunt nomina, bona ſcilicet a malis abſolute diſtingui, bona defendi, mala abſque exceptione ulla excludi, ut immotis principiis munita Botanice perſiſtat inviolabilis & inconcuſſa.

Leges iſtas, antequam admittant Botanici, neceſſe eſt, ut aliquis horum in ſe ſuſcipiat poſitiones dare Botanicis aliis examinandas, quæ ſi bonæ, confirmentur, ſi vero fallaces, fallaciæ convincantur, excludantur, melioraque in horum ſubrogentur locum; quod quamdiu incipere recuſant Botanici, tamdiu & incerti hærebunt, & nomina falſa oneri Botanices quotidie accumulabuntur. Hanc Spartam cum hactenus nullus in ſe ſuſcipere dignatus ſit, ego mecum conſtitui illud tentare; ſi enim liceat Civi in libera republica loqui, utique & mihi meas in Botanicis rationes dare licebit! non eo temeritatis perveni, ut crederem mea ratiocinia omnia, tam ſolida eſſe, quin alius longe maturiora proferret, tamen mea vera erunt, uſquedum magis vera demonſtrentur. Vobis Botanicis Amiciſſimis, meas ſubjicio regulas, mihi præſcriptas, & ſecundum quas ego incedam; ſi vobis dignæ videantur, trahantur etiam a vobis in uſum; ſin minus, meliora impertiatis!

Ante annum dimidium cum mea prodirent Genera, a non paucis ſuaſus fui, ut meas circa nomina darem obſervationes, cum paucis, imo pauciſſimis, meorum Fundamentorum Bota-

nicorum meæ conſtarent rationes; hoc quo minus præſtarem ſuſceptum in humeros meos onerosum & amplum opus Horti Cliffortiani prohibuit, quod non modo omnes mihi horas, ſed & ſano corpori neceſſariam requiem ſubtraxit, propoſitus enim dies, quo caſtra moverem, abſolutam poſtulabat telam, vix momentum temporis ſuperfuit, quo adverſaria mea colligerem, collectiſve ultimam adderem manum. Hiſce poſitis neceſſarias haſce obſervationes judicarunt Amici quidam de me optime meriti, ut antequam ad ſpecies progrederer, eas publicæ luci traderem. Conſilio horum Virorum, quibus quid denegare mihi religioni duxi, obtemperans, levidenſes meas obſervationes corraſi, editorique commiſi. Prohibuit adeoque circumſcriptum maxime temporis ſpatium ultimam manum lentumque calamum operi admovere, dictiſque gratiam conciliare; nolui tamen retardare opus, ut malevolorum evitarem tela, quibus placere ſtudui nunquam; noveram enim ſapientiores, quorum cenſuræ mea committo, verborum lenociniis non effaſcinari, ſed ſolum ad rationes & exempla reſpicere, indeque dependentem uſum ponderare; hos inſuper noveram mihi non imputaturos, dum prodeſſe ſtudeo, quæ tempus denegaverit.

Altera non minus formidabilis mihi objiciebatur remora, dum alia non dabatur, quam per exempla, via; nam ſi vel plura volumina de nominibus congeſſiſſem, ſi vel in ratiocinando immodice luxuriaſſem, nec ſimul exempla dediſſem, pauci meam percepiſſent mentem: at vero e ſolis exemplis, abſque argumentis omnes facillime me intelligerent, cum loquatur res præſens ipſa; quomodo plantas indicarem abſque nominibus? Quomodo nomina ſine auctoritate? Exempla itaque dum darem, etiam auctoritatem allegare tenebar, & hæc dum facerem, me facile e gratia iſtorum cadere, quibus maxime placere ſtudebam, prævidi; ipſe etiam, qui per vitam

Criticorum fui hoſtis, deberem Criticorum adſcribi numero. Criticos voco Botanicos iſtos, heu nimis multos! Qui Tyrannorum inſtar per cladem aliorum ſibi famam & auctoritatem conciliare ſatagunt, nec obſervatiunculam cum erudito orbe communicare, niſi ſimul oſtendant alium ipſis doctiorem hæc non obſervaſſe: vel pygmæorum inſtar, gigantum humeris dum inſiſtant, ſe ulterius proſpicere jactitent, neſcientes non omnibus datum omnia vidiſſe, aliumque in deſcribendo excelluiſſe, in pingendo alium, in Synonymis alium, in minutiſſimis alium, in generibus alium, & in aliis partibus alios, cum unius viri vita non ſufficiat ad omnia abſolvenda, interim notabilia augmenta ſumſit, dum ſinguli ſingula curarunt & reſtaurarunt. Ne itaque ullum læderem, conſtitui ſapientiores tantum & quibus e meliori luto finxit præcordia Titan, allegare, eo certior, me ab his doctioribus veniam impetraturum, dum noveram iſtos ad tam ſolidam nunquam perveniſſe doctrinam, niſi omni rei alii augmentum Botanices prætuliſſent, hoſque ſapientiores, non ex cæco auctoritatis amore ſua defendere, ſed illud unicum modo curare ut floreret Botanica. Alios vero inferioris ſubſellii Botanicos, ſi tetigerim, veniam expeto, qui hoc non a malitia, ſed amore Botanices ductus ſcripſi.

Criticam itaque L. B. quam offero ſecundum Fundamenta mea Botanica, Cap. VII. VIII. IX. X., explicando paragr. 210. *ad* 324. conſcripſi, exempla ſat multa adduxi, ut quivis facile ſecundum ea referre queat nomina ad ſuas leges. In Specificis autem vix ulla allegavi exempla, cum pauca proſtent digna, & paucis, imo pauciſſimis Botanicis, hoc ipſo tempore, quo florentiſſima ſuperbimus Botanica, conſtet quæ plantæ Varietates, quæ Species ſint; proin in Horto Cliffortiano propediem ex liberalitate Generoſiſſimi Poſſeſſoris prodituro

Varietates ad Species reducere, Species nominibus ſpecificis notare allaboravi.

Has regulas æque in Regno Lapideo & Animali, ac unquam in Botanicis, obſervatis hinc inde obſervandis, valere ſcias. Auſis ſave.

Dabam ex Muſæo Cliffortiano
1737. Maj. 31.

AUTORES.

B. *Boerhaavius.*
Br. *Breynius.*
Bur. *Burmannus.*
Bx. *Buxbaumius.*
C. B. *Bauhinus Caſp.*
Cæſ. *Cæſalpinus.*
Cm. *Commelini.*
D. *Dillenius.*
Dſ. *Dioſcorides.*
Fl. lapp. *Flora Lapponica Autoris.*
F. B. *Fundamenta Botanica Autoris.*
Gd. *Gundelius.*
J. B. *Bauhinus Joh.*
Juſſ. *Juſſieu.*
Hk. *Heucherus.*
Iſn. *Iſnardus.*
Kn. *Knaut.*
Kr. *Kramerus.*
Ld. *Linden.*
M. *Michelius.*
Mg. *Magnolius.*
Mr. *Moriſonus.*
Niſſ. *Niſole.*
Pl. *Plumier.* (§. 241. *Plinius*)
Plk. *Plukenetius.*
Pn. *Pontedera.*
Pt. *Petiverus.*
Rj. *Rajus.*
Rp. *Ruppius.*
Rv. *Rivinus.*
S. N. *Syſt.* 3. *reg. nat. Autoris.*
Sch. *Scheuchzerus. J.*
T. *Tournefortius.*
Tr. *Trantius.*
V. *Vaillantius.*

Digitized by Google

NOMINA GENERICA.

210. *Denominatio, alterum Botanices fundamentum, facta diſpoſitione, nomina primum imponat.*

FUNDAMENTUM Botanices duplex ſtatuimus (*F. B.* 151.): Diſpoſitionem & Denominationem plantarum, utramque a Botanico cum judicio inſtituendam.

Si quis omnes plantas ſecundum impreſſos characteres exacte diſtingueret, nec nomina ipſis imponeret, ſuam doctrinam cum nullo communicaret. Novit & Ruſticus plantas, novit forte & brutum, ſed quis ex iis ſapiat? Hinc *ISIODORUS Nomina ſi neſcis, perit & cognitio rerum.*

Botanicus itaque diſtinguitur ab Idiota, eo, quod ille dare queat nomen huic, non alteri plantæ, applicabile, cuique, ubicunque demum terrarum, intelligibile.

Nomina Veterum Græcorum & Romanorum plantis impoſita laudo, ad conſpectum vero Recentiorum plurium horreo; hæc enim maximam partem ſunt nihil niſi Chaos confuſionis, cujus Mater barbaries, Pater auctoritas, Nutrix præjudicium.

Nec mirum factum! Quis enim Tyro de nominibus fuit unquam inſtructus? Quis unquam dedit circa denominationem plantarum præcepta, demonſtrationes, exempla? Videre jamjam Recentiores naufragia, evitarunt plurimos ſcopulos, ſed inciderunt ſæpe in Scyllam, cupientes vitare Charybdin.

Tournefortius ſelegit maxime: *Ruppius* ſelegit nonnulla: *Dillenius* cautior reliquis inceſſit. Longe tamen plura & hi, & alii rejeciſſent, ni religioſe nimis dimittere recuſarent Senes aſſuefacta nomina, eaque pro aris & focis defenderent. Semel tamen inchoandum, licet & de fama periclitaretur: magis enim

mihi eſt unius Sapientis aſſenſus, quam centum Idiotarum vana opprobria.

Nulla me movet incantatio ante editum Pinacem Sherardianum, poſt quem anathemate omnes, qui mutarent plantarum nomina, minatus eſt *Threlkeld;* & ego quidem ſubſcriberem, ſi modo ille digna interim præſtaret nomina; quod cum hucuſque factum non ſit, mea exempla proferre, aliorum cenſuræ ſubmittere, religioni mihi non duco.

Facta diſpoſitione plantarum in Genera, tum primum imponi debent Nomina, nec antea. Hinc nulla aſſumenda ſunt nomina plantis impoſita, quæ non conveniunt generibus, adeoque nec Veterum, nec officinalia, nec recepta ulla, quæ ſub uno nomine diverſa includunt genera; *unicum ubi genus, unicum erit nomen!*

211. *Nomina vera plantis imponere Botanicis genuinis tantum in poteſtate eſt.*

Botanicus mihi hic dicitur is, qui genera naturalia obſervare intelligit. Botanici autem nomine indignum judico Curioſum, qui de generibus ſollicitus non eſt.

Fundamentum dein denominationis omnis plantarum verſatur circa Genera & Species: quæ conveniunt genere & ſpecie, eodem ſub nomine veniant in genere ac ſpecie; & vi oppoſitorum. §. 213. 214.

Sequitur itaque, nullum nomina véra plantis imponere poſſe, niſi ſit Botanicus, & intelligat genera, & ſpecies notas.

Deſideratur etiam a Botanico, ut cum judicio nomina imponat: nec prima, quæ in mentem incurrunt.

Videmus ex allegatis exemplis, quam abſurda, ſtulta & ridicula, renovatis nuper ſtudiis, nec exculta hac doctrina, impoſuere Commentatores nomina: ex aliorum itaque exemplis docti ſimus oportet. *α.*

Negamus omnia nomina ab ullo impoſita plantis, niſi ſint a Syſtematicis vel confecta, vel confirmata; veterum enim, qua talia, nulla ſunt; ſi bona, caſu bona.

Nec, quod metuat quis, opus eſt, novum imponere nomen plantæ a Collectore aliquo antea nominatæ: ejus enim per ſe, quatenus genera non intellexerit, falſum debet eſſe, niſi per accidens dignum fuerit, vel ille a doctiori circa plantam inſtructus.

Excludimus omnia nova nomina, in memoriam Botanicorum

data ab alio, quam genuino Botanico: Characterem quippe obſervare debet is, qui, ut perſiſtat a ſe datum nomen, deſiderat. β.

Veneramur omnipotentiam Creatoris, inque plantis ſumma ejus myſteria; nomina autem iſta religioſa non admittimus. γ.

α. *Veterum.*

Pater	noſter	*Cyperus.*
Bonus	Henricus	*Chenopodium.*
Malus	Henricus	*Squamaria.*
Noli	me tangere	*Impatiens.*
Morſus	Diaboli	*Scabioſa.*
Morſus	Ranæ	*Hydrocharis.*
Viſcera	Diaboli	*Cuſcuta.*
Fuga	Dæmonum	*Hypericum.*
Surge	& ambula	*Gentiana.*
Filius	ante patrem	*Tuſſilago.*
Regina	prati	*Filipendula.*
Gratia	Dei	*Gratiola.*
Mater	violarum	*Cheiranthus.*
Mater	Herbarum	*Artemiſia.*
Arbor	triſtis	*Nyctanthes.*
Arbor	vitæ	*Thuya.*
Fel	terræ	*Gentiana.*
Podagra	lini	*Cuſcuta.*
Herba	impia	*Gnaphalium.*
Herba	furum	*Cannabis.*
Herba	inferni	*Cuſcuta.*
Herba	caſta	*Mimoſa.*
Lacryma	Job	*Coix.*
Flos	paſſionis	*Paſſiflora.*
Chærophyllo	accedens	*Aphanes.*
Cicutariæ	quodammodo ſimilis	*Aphanes.*
Sol	indianus	*Helianthus.*
Barba	jovis	
Barba	capræ	*Aruncus.*

β. *Recentiorum.*

Bontiana	*Pt.*
Breyniana	*Pt.*
Ruyſchiana	*Pt.*

Drakena	*Cluſ.*	*Dorſtenia.*

γ. Divina.

Oculus	Chriſti	*Aſter.*
Palma	Chriſti	*Orchis.*
Spina	Chriſti	*Rhamnus.*
Lancea	Chriſti	*Lycopus.*
Labrum	Veneris	*Dipſacus.*
Umbilicus	Veneris	*Saxifraga.*
Speculum	Veneris	*Campanula.*
Pecten	Veneris	*Scandix.*
Calceus	Veneris	*Cypripedium.*
Barba	Jovis	
Chirothecæ	S. Mariæ	*Aquilegia.*
Claves	S. Mariæ	*Calceolus.*
Chlamys	S. Mariæ	*Petaſites.*
Lacryma	S. Mariæ	*Coix.*
Lac	S. Mariæ	*Carduus.*
Poma	S. Mariæ	*Punica.*
Stramen	S. Mariæ	*Galium.*
Stragulum lecti	S. Mariæ	*Thymus.*

212. *Nomina omnia ſunt in vegetabilis enunciatione, vel* muta, *ut claſſis & ordinis; vel* ſonora, *ut genericum ſpecificum & varians.*

Syſtema omne plantarum per quinque appropriata membra abſolvi (per Claſſes ſcilicet, Ordines, Genera, Species & Varietates) diximus §. 155, idque demonſtrare adgredimur in Philoſophia Botanica. Hiſce omnibus imponi debere appropriata nomina, nullum fore, qui negabit, ſpero, licet in Ordinibus (Sectionibus *Tourneſortio*) antehac non adeo receptum.

Exemplum petam ex Zoologicis, ubi in ſex claſſes diviſi Animalia omnia; in Quadrupedia ſc., Aves, Amphibia, Piſces, Inſecta, & Vermes (confer *Syſtema* noſtræ *Naturæ*). Si mihi occurrat inſpicienda *Anas*, & dico eſſe *avem*, idem eſt, ac ſi dixiſſem eſſe Animal duobus pedibus, totidem alis, pennis, plumiſque indutum. Si ignarus ulteriorem deſiderat ideam ſubjecti, adderem eſſe ex Ordine *Anſerino;* quo ſolo verbo norit eſſe palmipedem, aquaticam, natantem avem. Adeoque

pro facilitate, brevitate, compendio, neceſſaria ſunt nomina & artis termini. Hæc ut digna evadant, & ſtudio confecta, a Botanicis in hoc paragrapho obſervari vellem.

In Denominatione alicujus ſpeciei non opus eſt etiam recenſere nomen claſſicum & ordinis, cum facile retinentur in memoria, ſub qua phalange perſtant genera: adeoque ſolum nomen genericum cum ſequentibus proferamus. e. gr. *Tetrao cauda bifurcata* melius audit quam *Avis gallinacea Tetrao cauda bifurcata*, cum priora ponantur ex legibus Syſtematis nota. Nec poſſent nomina claſſium & ordinum in Botanicis ſonora eſſe, quamdiu tam paucæ ſint claſſes, vel ordines naturales detecti; de Succedaneis eſſet diſſertatio in æternum.

De veris itaque nominibus conficiendis, hiſce quinque membris ſyſtematicis dignis, ſequentia monere viſum eſt.

213. *Quæcunque plantæ genere conveniunt, eodem nomine generico deſignandæ ſunt.*

Quæcunque plantæ fructificatione conveniunt, genere conjungi debent. Quæcunque genere conveniunt, eodem nomine deſignari, eſt primarium fundamentum, cui ſuperſtructa eſt tota ſcientia Botanices, ut, eo demto, ruere debeat integra.

Nulla ſub hac regula datur exceptio, nulla cautela; ſed axiomatis inſtar nuda perſiſtit.

Tournefortius, incomparabilis ille Botanicus, cum nomina retinere voluerit, non adgreſſus eſt ſpecies ſub eodem genere poſitas dividere: aliaſque hoc, alias vero alio nominare nomine: ſed potius genera naturalia fregit, ut nomina retineret, teſtante Eo Ipſo. Sic *Meum* (æquivocum iſtud) licet ad Fœniculum Ipſi videbatur abſolute referendum, remanſit; ſic *Limon*, *Aurantium*, *Malus* & *Cydonia* perſtitere. Ergo concludo eundem errorem illum errare, qui non naturale introducit genus, ac ille, qui ejuſdem generis plantas diviſas pluribus nominaret nominibus genericis. Hic rideretur ab unoquoque, ille modo aufugeret riſum vulgi.

Quid magis conveniens eſt, quam quod fratres eodem gaudeant cognomine? Si hæc regula non locum haberet, neceſſaria eſſent tot nomina primaria, quot ſpecies; nomina hæc memoria teneri neceſſario debent ſpecifica non item: qua enim ad hæc rite tenenda ſufficeret memoria?

Uſum dein quam eximium ex hac obſervata regula reporto: nominata enim planta aliqua, ex ſolo nomine in memoriam

revoco characterem, attributa, uſum affinium: & fallit raro; quin maxima parte conveniant inter ſe congeneres ſpecies.

Species itaque referre ad genera, communia autem non concedere nomina generica, juvat, dum inquiro plantas, eaſque ſuo loco obſervo: maximus tamen, qui inde dependet, uſus, in communi & quotidiano de plantis ſtudio nobis denegatur: nomina enim generica per orbem Botanicum valent, ut nummi ex conſenſu Reipublicæ.

Hinc, quid ſentiendum de inſtituto *egregii RAJI* liquet, qui in *Hiſtoria* ſpecies ad genera retulit, ſed nomina omnibus congeneribus ſpeciebus non impoſuit. Excuſandus eſt, ubi non certus fuit de ſpeciei denominandæ genere. Subtraxit forte *Rajus* ſe, ne multis novis nominibus oneraret Botanicen: ſed puto mille nova nomina minus onerare Botanicen, ſi bona, quam decem mala. Et ſi non ſelecta a Syſtematicis, qui genera intelligunt, ſperanda ſunt, multo minus ab Empiricis.

214. *Quæcunque plantæ genere differunt, diverſo nomine generico deſignandæ ſunt.*

Hic aphoriſmus omnino idem eſt cum antecedenti, ex vi oppoſitorum; argumentandi cauſſa eundem diſtinctum volui.

Uti ex antecedenti (§. 213.) ſolo nomine ideam plantæ alicujus, licet ignotæ, nobis repræſentavimus; ſic hic omnino contra; nam ſi nomen falſum, fit etiam falſus conceptus. Si e. gr. quis diceret, ſe obſervaſſe ſingularem *Equiſeti* ſpeciem foliis circa caulem poſitis, bifurcatis, leviſſimis ſpinis obſitis, ego mox revocarem in memoriam ſpecies *Equiſeti* ſecundum Genus 777, nec ſomniarem de *Charæ* alicujus ſpecie 801.

Veteres, qui nullis gaudebant certis fundamentis in re Botanica circa denominationem, ex facie, foliatura, ſimilibuſque impoſuere ſua genera, & inde nomina generica; ſucceſſit in quibuſdem ſæpe caſu bene ob convenientiam faciei in naturalibus generibus, attamen ſæpius mirum in modum hallucinati ſunt, qui fundamentum fructificationis ignorarunt, uti patet ex allegatis exemplis.

Trifolium	arboreſcens	*Cytiſus.*
	acetoſum	*Oxalis.*
	corniculatum	*Lotus.*
	falcatum	*Medicago.*
	fragiferum	*Fragaria.*

hepaticum

	hepaticum	*Hepatica.*
	paluſtre	*Menyanthes.*
	pratenſe	*Trifolium.*
	ſpinoſum	*Fagonia.*
Conſolida	major	*Symphytum.*
	media	*Ajuga.*
	minor	*Brunella.*
	minima	*Bellis.*
	rubra	*Tormentilla.*
	aurea	*Ciſtus.*
	regalis	*Delphinium.*
	ſarracenica	*Solidago.*
	paluſtris	*Comarum.*
Millefolium	vulgare	*Achillæa.*
	nobile	*Tanacetum.*
	cornutum	*Ceratophyllum.*
	pennatum	*Myriophyllum.*
	lenticulatum	*Utricularia.*
	aquaticum	*Coriſpermum.*
	fol. Abrotani	*Ranunculus.*
Lyſimachia	lutea	*Lyſimachia.*
	ſpicata	*Lythrum.*
	corniculata	*Œnothera.*
	ſiliquoſa	*Epilobium.*
Equiſetum	paluſtre	*Equiſetum.*
	fœtidum	*Chara.*
	polyſpermum	*Hippuris.*

215. *Nomen genericum in eodem genere* unicum *erit.*

Quemadmodum unumquodque nomen ſuum genus, ita & unumquodque genus proprium, & unicum habere debet nomen; non duo, multo minus tria.

Gerat itaque ſpecies ſingula plantarum in frontiſpicio ſui generis nomen, ſub quo militat, ergo hoc unicum ſit, non duo, multo minus tria, niſi in eorum caſtra deſcenderemus, qui credunt genera eſſe arbitraria, unamque eandemque plantam & poſſe genere conjungi, & diſtingui cum his vel illis;

vel etiam, qui putant ſe aliquod genus, maxima ratione; modo lubeat, dividere, dum minimam inveſtigarunt notam falſi teſtimonii cauſſa. Ut hæc non decent doctos, ſic nec eos plura, quam unicum nomen in uno genere proponere.

Quid ſibi velit hoc alterum nomen, ego non capio; an credidere autores ipſi ſe de genere vero hallucinaſſe? Et ſi antecedens pro vero, hoc certe ſpurio ſalutetur vocabulo, & ſequens nomen nil erit niſi echo ſanos ſenſus perturbans.

Sed forte exiſtant, qui hoc nomen ſub differentiæ ſpecificæ defendant tegmine, & in differentia deſiderent totam quantam hiſtoriam plantæ. Quam vero falluntur, ex ſequentibus patebit, ubi tegmem aperiam in ſpecie.

Duplicia.

Aconitum cær. ſ. *Napellus*. C. B.
Aconitum ſalut. ſ. *Anthora*. C. B.
Alſine ſperg. ſac ſ. *Spergula*. C. B.
Anacampſeros vulgo. *Faba craſſa*. T.
Apium ſ. *Petroſelinum* criſp. C. B.
Aquifolium ſ. *Agrifolium* vulgo. T.
Cnicus ſylv. hirſ. ſ. *Carduus* benedictus. T.
Cyanus mont. lat. ſ. *Verbaſculum* cyanoides. C. B.
Chamædrys pal. caneſc. ſ. *Scordium* off. T.
Dipſacus ſylv. ſ. *Virga paſtoris* maj. C. B.
Elichryſum ſ. *Stœchas* citrina. C. B.
Groſſularia mult. acin. ſ. *Ribes* off. C. B.
Jaſminum ſ. *Gelſeminum*. T.
Lotus ſ. *Melilotus* pr. min. glab. T.
Mentha aqu. ſ. *Pulegium* vulgo. T.
Orobanche ſpuria ſ. *Corallorrhiza*. Rp.
Oxycoccus ſ. *Vaccinia* paluſtr. T.
Symphytum ſ. *Conſolida* major C. B.
Trifolium arv. hum. ſpic. ſ. *Lagopus*. C. B.
Granadilla Hiſpanis, *Flos paſſionis* Italis. T.

Triplicia.

Jujaba ind. &c. ſ. *Œnoplia* ſ. *Napeca* ind. Br.

216. *Nomen genericum in eodem genere* idem *erit.*

Cum genera ſecundum varia Syſtemata non magis tranſ-

formari debeant, quam ſpecies eædem ſub diverſo ſi ponerentur genere, ſequitur quod nec nomina generica differentia ſint.

Quot enim mihi ſunt nomina generica, tot erunt notiones ſeu genera : ſi plura ſint, confuſionem pariunt.

Diſſenſum nominum ortum fuiſſe a neglectis eorum requiſitis, certum eſt; in poſterum meliora ſperamus tempora, cum cautius agendum erit. Antea nulla fuit ratio circa nomina rejecta; cur rejecerunt, quibuſve argumentis hæc reſpuebant, non dixerit centeſimus quiſque : an ſciverint, ipſe ignoro.

Quanta fuerit a diverſitate nominum omni ævo orta confuſio dicat *Bauhinus*, qui in his intelligendis quadraginta conſumſit annos; teſtabitur & *G. Sherard*, qui ad ultimum uſque hanc extricare allaboravit. Hic vero tantummodo ſermo eſt de genericis, quæ, ſi examinemus, Veterum nominibus certe hoc ſeculo, parum præſtant. Et quam multa adhuc mutenda reſtent, antequam depurgata habeantur, quiſque facile perſpiciat.

Unicum quod petam, heic erit, ne credant, qui nova exſtruunt Syſtemata, ſibi dignum, ſibi in poteſtate eſſe, eam ob cauſſam, mutare nomina; certe nullo privilegio hoc obtinetur, niſi nomina per ſe falſa ſint, & tum ſub cujuſcunque tribunali accuſari poſſunt & dijudicari.

Aſclepias *Hk.* Craſſa *Rv.* Aizoides *Kr.* Stiſſeria *Hſ.*	*Stapelia.*
Aſclepias *T.* Vincetoxicum *Hk.* Hirundinaria.	*Aſclepias.*
Eſula *Rv.* Tithymalus *T.*	*Euphorbia.*
Menyanthoides *V.* Plantaginella *D.* Limoſella *Ld.*	*Limoſella.*
Viola aquatic. *Rj.* Mæriophyllum *Rv.* Stratiotes *V.* Hottonia *B.*	*Hottonia.*
Mirabile *Mr.* Mirabilis *Rv.* Jalapa *T.*	*Mirabilis.*

Symphytum *T.* Conſolida *Rv.*	*Symphytum.*
Phu *Rp.* Valerianoides *Kn.* Ocymaſtrum *Pn.*	*Valeriana.*
Stramonium *T.* Datura *Hk.*	*Datura.*
Echium ſcorpioides *Rj.* Myoſotis *D. Rp.* Scorpiurus *Kn.*	*Myoſotis.*
Oxys *T.* Acetoſella *Rv.*	*Oxalis.*
Plumbago *T.* Dentellaria *Rj.*	*Plumbago.*
Lyſimachia *T.* Nummularia *Rp.*	*Lyſimacaia.*
Nepeta *Rv.* Cataria *T.*	*Nepeta.*
Tetrahit *D.* Ladanum *Rv. Kn.* Cannabina *B.* Cannabis ſpuria *Rj.*	*Galeopſis.*
Scutellaria *Rv.* Caſſida. *T.*	*Scutellaria.*
Squamaria *Rv.* Anblatum *T.*	*Squamaria.*
Iſatis *T.* Glaſſum *Rv.*	*Iſatis.*
Keiri *Rp.* Leucojum *T.*	*Cheiranthus.*
Leucojum *Rp.* Narciſſo leuc. *T.*	*Leucojum.*
Spergula *D.* Arenaria *Rp.*	*Arenaria.*
Radiola *D.* Linoides *Rp.* Chamælinum *V.*	*Linum.*

Populago *T.* Caltha *Rp.*	} *Caltha.*
Adonis *D.* Eranthemum *Kn.*	} *Adonis.*
Stratiotes *Gd.* Aloides *B.*	} *Stratiotes.*
Aconitum *Rv.* Helleboroides *B.*	} *Helleborus.*
Ranunc. globoſus *Rj.* Helleboro-Ranunc. *B.* Trollius *Rv.*	} *Helleborus.*
Podagraria *Rv.* Ægopodium *Kn.*	} *Ægopodium.*
Daucus *T.* Staphylinus *Rv.*	} *Daucus.*
Anthyllis *Rv.* Vulneraria *T.*	} *Anthyllis.*
Poliifolia *Bx.* Chamædaphne *Bx.* Ledum *M.*	} *Andromeda.*
Falcata *Rv.* Medicago *T.*	} *Medicago.*
Medica *T.* Cochleata *Rv.*	} *Medicago.*
Ternatea *T.* Clitorius *D.*	} *Clitorea.*
Corydalis *D.* Cyſticapnos *D.*	} *Fumaria.*
Corindum *T.* Veſicaria *Rv.*	} *Cardiſpermum.*
Naſturt. ind. *Rj.* Acriviola *B.* Cardamindum *T.*	} *Trophæum.*
Echinopus *T.* Sphærocephalus *Rv.*	} *Echinops.*
Serratula *D.* Jacea *P.*	} *Serratula.*

Jacea *D.*
Cyanoides *Pn.* } *Centaurea.*
Chironia *Rv.*
Centaurium maj. *T.* } *Centaurea.*
Rapontium *Kn.*

217. *Nomen genericum unum idemque, ad diverſa deſignandum genera aſſumtum, altero loco excludendum erit.*

Expertus loquar: quanta confuſio, quanta memoriæ imponantur onera vix ferenda, dum eadem nomina a variis ad diverſa trahantur genera. Juvenis adhuc, inhærens premenſque veſtigia Tournefortiana, & Riviniana ſimul, maxime excruciabar, cum libros & methodos mutarem, alternaremque: non enim erant amplius Aconitum, Angelica, Caltha, Cicutaria, Damaſonium, Pimpinella, Glaux, Syringa, Veſicaria, Thlaſpidium, eædem plantæ apud Rivinianos cum iis, quas jamjam legeram in campis Tournefortianis Nomina, quæ ante in memoria fixa erant ſimul cum certo genere, mox debuere expungi, & alium tenere locum: quæ mutatio extemporanea vix potuit ſine confuſione diſponi; nec me, cui hæc contigerit, ſolum eſſe, forte Lector agnoſcat.

Fateor, me potius retinere velle decem nova nomina, quam unicam talem mutationem in fida memoria. Nulla tamen eſſet ratio omnino expungendi iſta nomina e Botanica, & nova introducendi in eorum locum, ob ſolum abuſum Autorum.

Cannabinam H. L. nunquam potui apud Auditores meos conciliare: cum nomen hoc idem in eodem libro duplici in loco occurrat, diſtinctiſſimaque duo genera deſignet: altero in loco impoſita Galeopſi cum Heuchero, altero vero Cannabi cum Tournefortio.

Ergo, ſive hæc confuſio facta ſit ex ignorantia, dum quis non noverit alterum ſynonymum genus; ſive ex diſſenſu, dum alter nomen ad hoc, alter vero ad aliud genus trahere ſtuduit ad imitationem Veterum, vel pharmacopolarum, debemus nos iſtud idem altero loco excludere, cum idem nomen non perſiſtere queat diverſa cum idea: idem enim genus idem nomen gerat in omni, licet diverſiſſimo, Syſtemate.

TOURNEFORTIUS ergo. *Neque duo diverſa nomina cum eadem notione, nec duæ notiones cum eodem nomine conjungi*

debent, niſi forte in eorum ſententiam eamus, qui Rem Herbariam ſine ordine inſtituendam eſſe contendentes, ſolo uſu diuturno addiſcendam exiſtimant.

Anguina	*Tr.*	*Calla.*
	M.	*Trichoſanthes.*
Aconitum	*T.*	*Aconitum.*
	Rv.	*Helleborus.*
Angelica	*Rv.*	*Angelica.*
	T.	*Ægopodium.*
Aſclepias	*T.*	*Aſclepias.*
	Hk.	*Stapelia.*
Alſinanthemos	*Rj.*	*Trientalis.*
	Kr.	*Alſine.*
Ariſarum	*T.*	*Arum.*
	Rv.	*Calla.*
Boletus	*D.*	*Boletus.*
	M.	*Phallus.*
Caltha	*T.*	*Calendula.*
	Rp.	*Caltha.*
Cannabina	*T.*	*Cannabis.*
	Hk.	*Galeopſis.*
Cortuſa	*B.*	*Cortuſa.*
	Pl.	*Thalia.*
	Hk.	*Mitella.*
Cameraria	*Pl.*	*Cameraria.*
	D.	*Montia.*
Cicutaria	*T.*	*Leviſticum.*
	Rv.	*Cicuta.*
	D.	*Ethuſa.*
Cornucopioides	*Kn.*	*Valeriana.*
	Sch.	*Cornucopiæ.*
Daphne	*Kn.*	*Ruſcus.*
	*	*Daphne.*
Dillenia	*Hs.*	*Sherardia.*
	L.	*Dillenia.*
Glaux	*T.*	*Glaux.*
	Rv.	*Aſtragalus.*
Leucojum	*T. Ds.*	*Cheiranthus.*
	Rp. Th.	*Leucojum.*
Ledum	*Rp.*	*Ledum.*
	Rj.	*Erica.*

Lunaria	*T.*	*Lunaria.*
	Rp.	*Oſmunda.*
Myoſotis	*T.*	*Ceraſtium.*
	Rp. D.	*Myoſotis.*
Myriophyllum	*Pn.*	*Myriophyllum.*
	Rv.	*Hottonia.*
Pimpinella	*T.*	*Sanguiſorba.*
	Rv.	*Pimpinella.*
Sherardia	*D.*	*Sherardia.*
	V.	*Verbena.*
	Pn.	*Galenia.*
Stratiotes	*V.*	*Hottonia.*
	Gd.	*Stratiotes.*
Sempervivum	*Hk.*	*Meſembryanthem.*
	Rp.	*Sempervivum.*
Syringa	*T.*	*Philadelphus.*
	Rv.	*Syringa.*
Spergula	*CB.*	*Spergula.*
	D.	*Arenaria.*
	Rp.	*Sagina.*
Scorpiurus	*Kn.*	*Myoſotis.*
	L.	*Myoſotis.*
Veſicaria	*T.*	*Alyſſum.*
	Rv.	*Cardioſpermum.*

218. *Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur.*

Anſam Aphoriſmi præbuit Nob. KLEINI Tractatus nomine, Nec *Cacalia;* nec *Cacaliaſtrum;* an *Tithymaloides?* ubi, cum Autor optime deſcripſerit fructificationem, & diſtincti generis plantam eſſe oſtenderit, concludit demum, ſibi in poteſtate non eſſe, iſtud novo deſignare nomine.

Certum eſt, nullum plantam nominare debere, niſi ſit Botanicus §. 213. nec ulli licere nomen genericum imponere, qui genera non intelligat; at vero qui noſcit plantam diſtinctiſſimi eſſe generis ab aliis omnibus, etiam ſciat diſtinctum imponere nomen, nulli dubitamus.

Patebit attendenti ad plantas anonymas Marcgravii, nullas in toto opere difficilius teneri iſtis anonymis. Cum enim aliquod habeam nomen, etiam aliquam inde in mente concipio

ideam, quo eam, ſic dictam, referam : de anonymis vero, ſi pluribus, non item.

Quam abſurde progrediantur Naturaliſtæ plurimi circa inſecta, qui hiſtoriam tradunt, figuras exibent, nomina vero nulla addunt; nullum non percipere credo; ſic & in Botanicis.

Longe itaque præfero Barbara iſta nomina Horti Malabarici iſtis nullis Merianæ circa plantas Surinamenſes; & certe ſi non aliam ob cauſam, ad minimum Synonymorum ergo; quam facile enim incurrit error typographicus in citatione, ubi ſi nullum nomen allegatum, ſeducitur Lector.

Anonymos 1. 2. 3. &c. *Marcgr.*
Anonymos ſ. ignota *Cl.*
Anonymos . . . . . . *H. A.*
Anonymos in Malavar *Gar.*
Hippogloſſo forte cognata *Br.*
Acaciæ ſimilis *Br.*
Acaciæ quodammodo accedens *Br.*
Alno affinis *Br.*
Dictamno forte affinis *Br.*
Cytiſo quodammodo affinis *Br.*
Linariæ aliquatenus ſimilis *J. B.*
Anetho ſimilis planta *Br.*
Indigena alpium Sabaudiæ *Boc.*
Jaſmini flore planta *Pet.*
Oleandri folio lucido frutex *Pet.*
Papilionaceo flore planta *Pet.*
Methonicæ folio planta *Pet.*
Tetragono fructu arbor *Pet.*

Nec Cacalia, nec Cacaliaſtrum an
Tithymaloides *Kleini. Kleinia.*

219. *Nomen genericum immutabile figatur, antequam ſpecificum ullum componatur.*

Mutare nomen quoddam ſpecificum ab omni tempore flocci fecere Botanici, at unicum mutare genericum religioni duxere: cum eo mutato omnia ſpecifica ſi allegarentur, cum novo generico reſcribi debeant : præterquam, quod generica memoriæ mandari debeant, ſpecifica vero a paucis.

Eſſet itaque maxime exoptandum, ut nomina generica pura

& digna, quo prius eo melius, conderentur: ſat enim diu deliberatum, quid ſtatuendum ſemel ſit.

Immutabilia, ut evadant nomina, debent certis & naturalibus impoſita eſſe generibus: cadente vel mutato genere, mutantur & nomina.

Debent dein nullam cum aliis nominibus parere confuſionem, nec barbara eſſe, nec ſpeciebus contraria, de quibus vide §. 221—236. 243—250. 213—217.

Vidimus quot nomina a *Tournefortii* tempore in hunc uſque diem fuere mutata, dum unus hoc, alter illud commutavit vocabulum, cum authoritas nulla peperit errori patrocinium; ideoque idem foret, ſi non præſtaret, una vice, quam partitis, quod faciendum, abſolvendum exiſtimo, nullus dubitans, quin alius corrigat, quæ ego palliative tranſgreſſus ſum.

220. *Nomina generica* primitiva *nemo ſanus introducit.*

Primitiva dicuntur, ut notiſſimum, verba, quæ nullam habent radicem, nullam derivationem, nullam ſignificationem.

Omnia verba ab aliis derivare velle phantaſticum foret, tum unicum modo primitivum foret, quod abſurdum in tot linguis! Nec in me ſuſcipio nominum genericorum in Botanicis inditorum dare derivationem omnium; ſed cum homines ſimus rationales, ut nil præter rationem faciamus, eſt quod urgeo: adeoque nec nomina fingamus, (præſertim attento hocce ſeculo) quæ non aliqualem admittunt radicem, ne abſolute Barbari videamur.

Fateor nomina primitiva nullam per ſe cauſare confuſionem: ſed vidiſtis forte, quibus calamis excepti fuere Paracelſus & Helmontius ob ſuum *Gas* & *Blas*. &c. a quibus nos & *Noſtoc* habuimus.

Anniti eo debemus, ut ſi non omnium Veterum certe majori parte nominum derivationem dare queamus; quam ſi non alii, certe expoſcunt philoſophi; nec licet nobis cum Ruſticis vel Lapponibus ad quæſtionem derivationis reſpondere, quod aliquod nomen habebit planta, qui ſupra vulgum ſapere ſtudemus.

221. *Nomina generica ex* duobus vocabulis *integris ac diſtinctis facta*, *e Republica Botanica releganda ſunt.*

Numerus nominum genericorum antea ſat magnus eſt, & pro memoria minus præcellenti quidem ſufficiens, ut entia

præter neceſſitatem ullam multiplicari nulla re opus ſit.

Quid, quæſo, opus ſit duobus verbis, ubi unum ſufficiat? Stultum eſſe agere per plura id, quod æque bene fieri poſſit per pauciora, agnoſcit ſana ratio; at hic ergo.

Æque difficile memoriæ tabulæ inſcribitur verbum poſterius ac prius, *Donna* ac *Bella*, *Idæa* ac *Vitis*, &c.

Excludimus & nomina generica duorum vocabulorum, ut omnia nomina quodammodo uniformia evadant.

Certe etiam limites aſſumendi demum ſunt, ne extendamus noſtrum beneplacitum in infinitum; cur alias modo duo verba concederentur? cur non tria, quatuor vel plura aſſumere liceret? ut integram generis definitionem nomine proferamus.

Heucherus excluſit nomen poſterius, retinuit modo antecedens, & hoc quidem inſtituto laudabili in quibuſdam; in aliis vero magis abſurda enata ſunt. e. gr.

male	Nidus avis *T. Nidus.*
	Burſa paſtoris *T. Burſa.*
	Umbilicus veneris. *Umbilicus.*
	Corona ſolis *T. Corona.*
	Auricula Urſi *T. Auricula.*
bene	Centaurium majus *T. Centaurea* *.
	Caryophyllus aromaticus *T. Caryophyllus.*
	Canna indica *Rv. Canna* *.
	Primula veris *T. Primula* *.

Verba iſta a quibuſdam addita, ut aliud genus quam antea ſignificet nomen, *ſpuria* ſcilicet & *fatua*, argumentis refellere vix ſuſtineo, cum nomina, qualia ſint, ipſa dicant. Nomina ſpuria multa novimus, plantas autem, quæ ſpuriæ juſto dici poſſunt omnino nullas, niſi quis diceret Chenopodium Atriplicem, & Atriplicem dein *Atriplicem ſpuriam.*

Indigna.

Auricula	urſi	*T.*	*Primula.*
Bella	dona	*T.*	*Atropa.*
Burſa	paſtoris	*T.*	*Thlaſpi.*
Centaurium	majus	*T.*	*Centaurea.*
Centaurium	minus	*T.*	*Gentiana.*
Corona	imperialis	*T.*	*Petilium.*

Corona	regalis	*D.*	*Petilium.*
Corona	ſolis	*T.*	*Helianthus.*
Caryophyllus	aromaticus	*T.*	*Caryophyllus.*
Calamus	aromaticus	*M.*	*Acorus.*
Canna	indica	*Rv.*	*Canna.*
Criſta	galli	*Rv.*	*Rhinanthus.*
Cervi	ſpina	*D.*	*Rhamnus.*
Coma	aurea	*B.*	*Chyſocoma.*
Cannabis	ſpuria	*B.*	*Galeopſis.*
Dens	canis	*T.*	*Erythronium.*
Dens	leonis	*T.*	*Leontodon.*
Ferrum	equinum	*T.*	*Hippocrepis.*
Fenu	græcum	*T.*	*Medicago.*
Herba	paris	*T.*	*Paris.*
Lilium	convallium	*T.*	*Convallaria.*
Lingua	cervina	*T.*	*Aſplenium.*
Lacryma	job	*T.*	*Coix.*
Melo	pepo	*.	*Cucurbita.*
Morſus	ranæ.	*T.*	*Hydrocharis.*
Nidus	avis	*T.*	*Neottia.*
Primula	veris	*T.*	*Primula.*
Ros	ſolis	*T.*	*Droſera.*
Ruta	muraria	*T.*	*Acroſticum.*
Utrinque	ſerrata	*T.*	*Biſerrula.*
Uva	urſi	*T.*	*Arbutus.*
Vitis	idæa	*T.*	*Vaccinium.*
Virga	aurea	*T.*	*Solidago.*
Virga	ſanguinea	*D.*	*Cornus.*

Spuria.

Cannabis	ſpuria		*Galeopſis.*
Origanum	ſpurium	*Rv.*	*Monarda.*
Urtica	fatua		*Galeopſis.*

222. *Nomina generica ex duobus latinis vocabulis integris & conjunctis vix toleranda ſunt.*

Nomina generica ex duobus vocabulis conjunctis conficere ambabus manibus conceditur in lingua græca : at in latina non item.

Ego quidem non multa heic proferam argumenta, cum quivis ipſe bene percipiat latina verba non tam facile coaliri, quam Græca; præterea & eloquentiæ Magiſtri facile reperirent argumenta, quibus accuſare poſſent Botanicos, ſi hanc nimium calcarent viam.

Recentiores pauca ejuſmodi nomina introduxere; maximam autem partem primi reſtauratores Botanices poſt barbariem vel renovata ſtudia, qui dum Græcas in Latinas nomenclaturas transferrent, varia minus attente intulere, quæ dein circumnatarunt mala mixta bonis.

Suaderem itaque Botanicos juvenes, ſi neceſſario e lingua latina deſiderent novi generis vocabulum, hoc ut fiat a verbo aliquo ad finem mutato, licet & hoc longe rudius ſit græco.

α Subſtantivum & Adjectivum.

Cor-	indum	*T.*	*Cardioſpermum.*
Virg'-	aurea	*Rp.*	*Solidago.*
Olus-	atrum	*Cord.*	*Smyrnium.*
Com'-	aûrea		*Chryſocoma.*
Sap'-	indus	*T.*	*Sapindus.*

β Subſtantiva duo.

Agri-	folium	*T.*	*Ilex.*
Paſſi-	flora	*Plk.*	*Paſſiflora.*

γ. Verbum & Subſtantivum.

Vince-	toxicum	*Hk.*	*Aſclepias.*
Sangui-	ſorba	*Rp.*	*Sanguiſorba.*
Saxi-	fraga	*T.*	*Saxifraga.*

δ. Adjectiva duo.

Sana-	munda	*Cl.*	*Paſſerina.*

ε. Adverbium præcedens.

Semper-	vivum	*Rp.*	*Sempervivum.*

223. *Nomina generica, ex vocabulo græco & latino, ſimilibuſque*, Hybrida, *non agnoſcenda ſunt.*

Hybrida, ſecundum hunc Aphoriſmum, voco nomina generica plantarum, confecta e duobus vocabulis, altero græco, altero latino: in quam methodum maxime invehunt philologi.

Monere itaque volui hocce paragrapho tyrones, ut caveant ſibi in confectione nominum incurrere Criticorum heic Cenſuram.

Exempla pauca ſunt in Botanicis; & pauca hic allegata vides, ſi excipiam in *Oides* deſinentia, quæ (§. 226.) quæras, ubi maxima pars hybrida eſt: εἶδος enim eſt forma, & prius verbum in multis latinum; ergo expungenda, ne miſceantur quadrata rotundis. vide §. 226.

Barbaro-Latinum.

Tamar-	indus	*T.*	*Tamarindus.*

Græco-Latinum.

Cardam-	indum	*T.*	*Tropæolum.*
Chryſanthem-	indum		

224. *Nomina generica ex uno vocabulo plantarum generico fracto, altero ingro, compoſita, Botanicis indigna ſunt.*

Nomina hæc hybrida videntur Idiotis, qui genera diſtinguere vel combinare neſciunt, magis digna, quam doctis Botanicis. Quo hæc hæſitatio! Si ſit Narciſſus, cur additis Leucojum? ſi Leucojum, cur Narciſſum? Medium inter Genera diſtincta novi nullum; vel enim debet ſpecies eſſe ejuſdem, vel plane diverſi generis; una eademque ſpecies nec Cannæ & Acori ſimul eſſe poteſt; ſi itaque ſit Cannæ generis, vel Acori generis, retineatur Cannæ nomen, vel Acori nomem: alterum teneas horum, non utrumque.

Regerunt multi, ut novi, & in cœlum extollunt hæc nomina, tam apta, tam egregia, ut nulla meliora; videaſne, dicunt, de Hemerocallide e. gr. quod radix ſit exacte Aſphodeli, & flos exacte Lilii? Nonne egregium nomen Lilioaſphodelus? Sed doleo, me non hæc videre poſſe, longeque aliam percepiſſe ideam floris Lilii, quam Tournefortius.

Si daretur metamorphoſis plantarum, qua ex una ſpecie tranſiret in aliam diverſi generis, ut de Tritico in Hordeum, Hordeo in Avenam ſomniarunt Veteres, profecto eſſent egregia, & plantis talibus aptiſſima nomina.

Cenſeret quis ſe his totam plantæ ſubjectæ faciem expreſſiſſe, dum Cytiſo-Geniſtam dixerit, id eſt, utriſque quodammodo ſimilem; vel Ranunculo-Aſphodelum, id eſt, plantam radice tuberoſa ut Aſphodelus, & foliis ac flore Ranunculi; at ego a charactere addiſco nomen, non a nomine characterem. Et ſi vel hoc concederem, nullo modo agnoſcerem nomina ſic trahi huc illucque, combinari, ſepararique pro lubitu; inſpiciatis Exempla.

Ari-	aſarum	*T.*	*Arum.*
Anemone-	Ranunculus	*D.*	*Anemone.*
Canna-	Acorus	*T.*	*Canna.*
Cytiſo-	Geniſta	*T.*	*Ulex.*
Convolvulo-	Tithymalus	*B.*	*Dalechampia.*
Chenopodio-	Morus	*B.*	*Blitum.*
Cyti-	Ciſtus	*Bur.*	*Ciſtus.*
Capnos-	Orchis	*B.*	*Fumaria.*
Geniſta-	Spartium	*T.*	*Ulex.*
Helleboro-	Ranunculus	*B.*	*Helleborus.*
Lilio-	Hyacinthus	*T.*	*Scilla.*
Lilio-	Aſphodelus	*T.*	*Hemerocallis.*
Lilio-	Narciſſus	*T.*	*Amaryllis.*
Lilio-	Fritillaria	*B.*	*Fritillaria.*
Lilio-	Ornithogalum	*B.*	*Scilla.*
Lin-	Agroſtis	*T.*	*Eriophorum.*
Lauro-	Ceraſus	*T.*	*Padus.*
Lychnin-	Scabioſa	*B.*	*Knautia.*
Melo-	Pepo	*T.*	*Cucurbita.*
Narciſſo-	Leucojum	*T.*	*Leucojum.*
Phallo-	Boletus	*M.*	*Phallus.*
Ranunculo-	Aſphodelus	*Hſ.*	*Ranunculus.*

225. *Nomen genericum quibus* ſyllaba *una vel altera* præponitur, *ut aliud plane genus, quam quod antea, ſignificet, excludendum eſt.*

Circa nominum genericorum impoſitionem juſto minor cura, nimiaque libertas varias invenit methodos extemplo conficiendi

nova, addendo modo ſyllabam in fronte alterius nominis, quæ induta faciei larva aliud eſſet nomen, quam quod antea fuerit.

Videntur & ſibi apicem tetigiſſe cum viderint plantam e. gr. *Epilobium foliis Nerii*, dum eandem vocaſſent *Chamænerion*, licet ne minima ſit affinitas.

Cautiores adhuc noluere aſſumere nomina latina & recepta, utque magis tegerent fraudem, vocarunt plantam foliis longis, uti *Pinus*, *Chamæpeucen*, *Chamæpityn*; ne irriderentur a vulgo, ſi *parvam Pinum*, vel *parvam Abietem* vocarint plantam, quæ nil minus, quam quid cum iſtis arboribus habeat ſimile. Vide exempla *β*.

Ex uno errore facile incidere eſt in majorem, dum ex data & recepta theoria errores erroribus cumulemus. Vide *γ*.

Deſtitere dudum emunctiores a ſuo *Pſeudo*, *Pſeudo*, ne quis eos Pſeudo-Botanicos & Pſeudo-Baptiſtas vocitaret, ut Cl. *Dillenius* quondam *Rivino* objecit. Vide *δ*.

Quæſo itaque, habeatis diſtincta genera, diſtinctas ideas, diſtincta nomina; ſi vero confunditis nomina, confunduntur ideæ, confunduntur genera; hiſce confuſis, confuſa ſunt omnia.

α. Recepta.

Acri-	Viola	*B.*	*Tropæolum.*
Bulbo-	Caſtanum	*T.*	*Bunium.*
Cyn-	Apium	*Rv.*	*Ethuſa.*
Cyno-	Crambe	*T.*	*Theligonum.*
Chamæ-	Buxus	*T.*	*Polygala.*
———	Ceraſus	*T.*	*Lonicera.*
———	Clema	*B.*	*Glechoma.*
———	Criſta	*Kr.*	*Caſſia.*
———	Daphne	*Br.*	*Andromeda.*
———	Linum	*V.*	*Linum.*
———	Nerion	*T.*	*Epilobium D.*
———	Periclymenum	*R.*	*Cornus.*
———	Rhododendron	*T.*	*Azalea.*
Her-	Acantha	*Rp.*	
Hydro-	Piper.		
Hypo-	Ciſtus	*T.*	*Aſarum.*
Jon-	Thlaſpi	*T.*	*Clypeola.*
Lyco-	Perſicum	*T.*	*Solanum.*
Leuco-	Nymphæa	*B.*	*Nymphæa.*
Micro-	Nymphæa	*B.*	

Mon-

Digitized by Google

Mon-	Orchis	*M.*	*Terminium.*
Meli-	Lotus.		*Trifolium.*
Monoſperm-	Althæa	*Iſ.*	*Waltheria.*
Peri-	Clymenum	*T.*	*Lonicera.*

β. Inuſitata.

Chamæ-	Drys	*T.*	*Teucrium.*
———	Ciſſus	*R.*	*Glechoma.*
———	Melum	*T.*	*Anthemis.*
———	Peuce.		
———	Pitys.		*Ajuga.*
———	Riphes	*Pn.*	*Chamærops.*
Hyo-	Seris		
Hydro-	Phace	*Bx.*	
Hypo-	Pitys		*Monotropa.*
Potamo-	Pitys		*Elatine.*
Limno-	Peuce	*V.*	*Hippuris.*

γ. Decompoſita.

Pſeudo-Chamæ-Pitys.
Micro-Leuco-Nymphæa.

δ. Pſeudo-nomina.

Pſeudo-	Aloe	*Rp.*	
———	Anagallis	*Kr.*	
———	Acacia	*T.*	*Robinia.*
———	Anchuſa	*Hk.*	
———	Cyperus	*Sch.*	
———	Dictamnus	*T.*	
———	Fumaria.		*Fumaria.*
———	Gelſeminum.		
———	Glycyrrhiza.		
———	Limonium.		*Statice.*
———	Marum.		
———	Orchis	*M.*	
———	Petaſites.		
———	Salvia.		
———	Veronica.		
———	Triticum.		
———	Ruta	*M.*	*Ruta.*

226. *Nomina generica in* Oides *deſinentia, e foro Botanico relegenda ſunt.*

Tangam hic Amaſiam Recentiorum, mihi maxime abominalem; & oſtendam, quo incantato eam proſequantur alii fervore.

Veteres dum evolvo, omnium rariſſime hanc admiſiſſe obſervo: Recentiores autem, & ſi libere effari liceat, inferioris ſubſellii Botanicos nulla magis abuſos eſſe hac ſua (nomine *oides*,) ut fere vix nomen genericum ſuperſit, quod non hujus cauſſa ſpurium evaſerit. En exempla Syſtematicorum Recentiorum, non tamen omnia. α.

Fuit hæc terminatio commune & certum aſylum pigris, qui quamprimum videre novi generis plantam, mox enunciarunt nomen: e. g. video eſſe plantam aſperifoliam, ſit itaque *Echioides*, vel *Bugloſſoides*; egregia denominatio & extemporanea!

Eundem errarunt errorem, qui violentas generi naturali, ex aſſumtis falſis principiis, intulerunt manus, & ne phyſiognomia plantæ proderet proſapiem, vocarunt male ſeparatam ſpeciem in *oidem*: e. gr. Convolvulum caule erecto *Convolvuloidem* alii; Convolvulum fructu uniloculari *Convolvuloidem* alii: ut, ſi quis eos reprehenderet, mox regererent plantam charactere non adeo bene convenire, tamen proximam eſſe, adeoque modo parum nomine diviſam fuiſſe: quaſi darentur media inter genera & ſpecies. Mira theoria!

Audivi dudum cum riſu a Philoſophis & Medicis objici *oides* iſtud, ut quam primum viderint librum Botanicum, licet Botanices parum gnari, auſi fuerint certare, ſe dignum judicium in autorem daturos: evolverunt modo indicem, & ſi obſervarint plura nomina in *oides* ab autore confecta, mox enunciarunt eum non eſſe *Botanicum*, ſed *Botanicoidem*.

Alia longe ratio eſt *Lithologorum* terminatio lapidum in *ites* vel *lithos*, cum hi ejuſmodi nomina modo petrificatis omnibus aſſignent: & ſi claſſes naturales eſſent inventæ omnes, maxime arrideret terminatio nominum conformis in affinibus, ni nimia mutatio prohiberet.

Plura dicere ſuperſedeo, cum certus ſim nullum, tot exempla aſpecturum, ſine averſatione *oidis*.

α. Recepta.

Acanth-	oides	*Col.*	
Agerat-	oides	*Pn.*	
Agrimon-	oides	*T.*	*Agrimonia.*
Alatern-	oides	*T.*	*Philyca.*
Al-	oides	*B.*	*Stratiotes.*
Alſin-	oides	*Rj.*	
Alyſſ-	oides	*T.*	*Alyſſum.*
Amaranth-	oides	*T.*	*Gomphrena.*
Amm-	oides	*B.*	
Anemon-	oides	*D.*	*Anemone.*
Ari-	oides	*Pl.*	
Aſter-	oides	*T.*	*Buphthalmum.*
Aſtragal-	oides	*T.*	
Borragin-	oides	*B.*	*Borrago.*
Bryon-	oides	*Hr.*	*Sicyos.*
Bugloſſ-	oides	*Rv.*	*Lycopſis.*
Bellidi-	oides	*V.*	*Chryſanthemum.*
Bupleur-	oides	*B.*	*Phyllis.*
Camar-	oides	*Pn.*	
Cartham-	oides	*V.*	*Carthamus.*
Calcitrap-	oides	*V.*	*Centauria.*
Carlin-	oides	*V.*	*Carlina.*
Ceratocephal-	oides	*V.*	
Cerinth-	oides	*B.*	*Cerinthe.*
Chondrill-	oides	*V.*	
Chryſanthem-	oides	*T.*	*Oſteoſpermum.*
Convolvul-	oides	*Kn.*	*Convolvulus.*
Conyz-	oides	*D.*	*Erigeron.*
Corall-	oides	*T.*	*Clavaria.*
Clathr-	oides	*M.*	
Cornucopi-	oides	*Sch.*	*Cornucopiæ.*
Crocodil-	oides	*V.*	*Atractylis.*
Cumin-	oides	*T.*	*Lagœcia.*
Cyan-	oides	*Pn.*	*Centauria.*
Cynogloſſ-	oides	*Iſn.*	*Borrago.*
Cyper-	oides	*T.*	*Carex.*
Dactyl-	oides	*Pn.*	
Dracuncul-	oides	*B.*	*Hæmanthus.*
Echi-	oides	*Rv.*	*Lycopſis.*
Euonym-	oides	*B.*	*Celaſtrus.*

Fic-	oides	*Hr.*	*Meſembryanth.*
Fuc-	oides	*Rj.*	
Fung-	oides	*D.*	*Clavaria.*
Galli-	oides	*Kn.*	
Glauc-	oides	*Rp.*	*Glaux.*
Helichryſ-	oides	*V.*	*Gnaphalium.*
Hellebor-	oides	*B.*	*Helleborus.*
Helianthem-	oides	*B.*	
Hepatic-	oides	*V.*	*Jungermannia.*
Hieraci-	oides	*V.*	*Crepis.*
Hyacinth-	oides	*Kn.*	
Hyperic-	oides	*Pl.*	*Aſcyrum.*
Hyſſopi-	oides	*Mr.*	
Jacobæ-	oides	*V.*	*Solidago.*
Jaſmin-	oides	*Ns.*	*Lycium.*
Junc-	oides	*D.*	*Juncus.*
Lathyr-	oides	*Hs.*	*Lathyrus.*
Lichen-	oides	*D.*	*Lichen.*
Lin-	oides	*V.*	*Linum.*
Lychn-	oides	*V.*	
Lycoperd-	oides	*R.*	*Lycoperdon.*
Menyanth-	oides	*V.*	*Limoſella.*
Muſc-	oides	*M.*	*Jungermannia.*
Nymph-	oides	*T.*	*Menyanthes.*
Opunti-	oides	*Pk.*	
Orobanch-	oides	*T.*	*Monotropa.*
Ornithopodi-	oides	*Hs.*	
Orob-	oides	*Kn.*	
Orchi-	oides	*Tr.*	*Satyrium.*
Pentaphyll-	oides	*T.*	*Potentilla.*
Plantagin-	oides	*Kn.*	*Aliſma.*
Plumbagin-	oides	*B.*	*Boerhaavia.*
Polygon-	oides	*T.*	*Calligonum.*
Ranuncul-	oides	*V.*	*Ranunculus.*
Raphaniſtr-	oides	*Kn.*	
Rhamn-	oides	*T*	*Hippophae.*
Rhagadiol-	oides	*V.*	*Lampſana.*
Ri[illegible]-	oides	*T.*	*Croton.*
Samol-	oides	*B.*	*Capraria.*
Santolin-	oides	*V.*	
Scirp-	oides	*Juſ.*	*Carex.*
Scorzoner-	oides	*V.*	*Scorzonera.*

Sed-	oides	*Kr.*	
Selagin-	oides	*Rj.*	*Lycopodium.*
Seſam-	oides	*T.*	*Reſeda.*
Sicy-	oides	*T.*	*Sicyos.*
Solan-	oides	*T.*	*Rivina Pl.*
Staphylodendr.	oides	*B.*	*Royena.*
Taraxacon-	oides	*V.*	*Leontodon.*
Telephi-	oides	*T.*	*Andrachne.*
Tithymal-	oides	*T.*	*Euphorbia.*
Tribul-	oides	*T.*	*Trapa.*
Tragopogon-	oides	*V.*	*Tragopogon.*
Urtic-	oides	*Pn.*	*Urtica.*
Valliſneri-	oides	*M.*	*Vallineſneria.*

β. *Decompoſita.*

Valeria-	nell-	oides	*B.*
Alſin-	aſtr-	oides	*Kr.*
Jon-	thlaſpi-	oides	*Kr.*
Meli-	lot-	oides	*Hs.*
Pſeudo-	gnaphal-	oides.	
Pſeudo-	limoni-	oides.	

γ. *Inuſitata.*

Enter-	oides	*V.*
Camp-	oides	*Rp.*
Malac-	oides	*T.*
Capn-	oides	*T.*

227. *Nomina generica ex aliis nominibus genericis , cum* ſyllaba *quadam in* fine *addita , conſlata , non placent.*

Unde malum iſtud provenerit, quod Botanici toties unum idemque ruminare velint vocabulum, ego non capio; exinde interim tantus fœtor oritur, ut nauſeam creet ſanis. Evolvite Veteres; videbitis eos omni theoria deſtitutos ante mille annos longe caſtiores fuiſſe.

Quæ jam ſint nomina generica non aliqua methodo adulterata? invenit luxuries infinitas terminationes quibus tegere voluit errores, dum aliæ terminentur in *ella*, aliæ in *ulla*,

Digitized by Google

ulus, *ellus*, *ula*, *aſter*, *aſtrum*, *iſtrum*, *ium*, *aria*, *arium*, & ſexcenta alia. Heu priſca fides!

Sitne adeo difficile nova conficere nomina? Sitne religio, Veterum ſuperflua recipere nomina, certiſque ſedibus ligare? Ut pauperrima neceſſitas ad conſarcinanda nomina nos cogat ſumma.

Sitne hoc facilitare difficultatem retinendi nomina? Ego præ me fero, faſſique ſunt & alii, quotquot interrogavi juvenes non hiſce innutriti erroribus, hæc nomina diverſa confundere, ut ne vix ac ne vix quidem memoria ulla teneantur.

Exempla propoſui: nec à vobis, qui cum lacte ſtudii botanices hæc hauſiſtis nomina, ut ea dimittatis expoſtulo. Sed veſtri nepotes erunt mei judices, ſpondeo eos ab hiſce diſceſſuros.

Qui hæc introduxere nomina, iis ab initio deſignare voluere falſa & hypothetica genera, cumque hæc non diſtincta fuere, nec diſtinctis omnino nomenclaturis ea tradiderunt; qui dein error ex uſu & abuſu tranſiit in conſuetudinem: ſic Valerianæ genus ex principiis aſſumtis lacerarunt in Valerianellam, Valerianelloidem, quas viderunt ex notis propriis eſſe veras Valerianas, adeoque ut genera, ſic & nomina horaria.

Compoſita.

Acetos-	ella	*Rv.*	*Oxalis.*
Alſin-	ella	*D.*	*Sagina.*
Cedron-	ella	*Kn.*	*Dracocephalum.*
Conyz-	ella	*D.*	*Erigerum.*
Cyper-	ella	*D.*	*Juncus.*
Fraxin-	ella	*T.*	*Dictamnus.*
Gentian-	ella		*Gentiana.*
Geniſt-	ella	*T.*	*Geniſta.*
Plantagin-	ella	*D.*	*Limoſella.*
Valerian-	ella	*T.*	*Valeriana.*
Veronic-	ella	*Hs.*	*Veronica.*
Nap-	ellus	*Rv.*	*Aconitum.*
Myrt-	illus.		*Vaccinium.*
Rapunc-	ulus	*T.*	*Phyteuma.*
Filic-	ula	*T.*	
Lapp-	ula	*Rv.*	*Lithoſpermum.*
Lentic-	ula	*M.*	*Lemna.*

Pyr-	ola	*T.*	*Pyrola T.*
Rube-	ola	*T.*	*Crucianella.*
Lupin-	aſter	*Br.*	*Lycoperdon.*
Alſin-	aſtrum	*T.*	*Elatine.*
Arali-	aſtrum	*V.*	
Anagallidi-	aſtrum	*M.*	*Centunculus.*
Bellidi-	aſtrum	*V.*	
Heleni-	aſtrum	*V.*	*Helenia.*
Lichen-	aſtrum	*D.*	*Jungermannia.*
Lili-	aſtrum	*T.*	*Hemerocallis.*
Lycoperd-	aſtrum	*M.*	*Lycoperdon.*
Menth-	aſtrum	*Rv.*	*Mentha.*
Marrubi-	aſtrum	*T.*	*Cunila.*
Orchi-	aſtrum	*M.*	
Ocym-	aſtrum.		
Partheni-	aſtrum	*AP.*	*Parthenium.*
Seſam-	aſtrum	*M.*	
Siliqu-	aſtrum	*T.*	*Cercis.*
Trifoli-	aſtrum		
Veronic-	aſtrum	*Hs.*	*Veronica.*
Urtic-	aſtrum	*Hs.*	*Urtica.*
Rap-	iſtrum	*T.*	*Myagrum.*
Raphan-	iſtrum	*T.*	*Rhaphanus.*
Sinap-	iſtrum	*T.*	*Cleome.*
Glauc-	ium	*T.*	*Chelidonium.*
Limon-	ium	*T.*	*Statice.*
Rapunt-	ium	*T.*	*Lobelia.*
Thlaſpid-	ium	*T.*	*Biſcutella.*
Agroſt-	arium	*M.*	
Alli-	aria	*Rv.*	
Cicut-	aria	*T.*	
Fab-	aria	*Rv.*	*Sedum.*
Fic-	aria	*D.*	*Ranunculus.*
Lin-	aria	*T.*	*Antirrhinum.*
Perſic-	aria	*T.*	*Perſicaria.*
Viſc-	aria	*Rp.*	*Silene.*
Ulm-	aria	*T.*	*Filipendula.*
Ros-	ea	*Rv.*	*Rhodiola.*
Cep-	æa	*Ib.*	*Sedum.*
Adon-	ia	*Pk.*	*Myoſurus.*
Balſam-	ita	*V.*	*Tanacetum.*
Camphor-	ata	*T.*	*Selago.*

Trifoli-		ata	*Ms.*	*Menyanthes.*
Lap-		athum	*T.*	*Rumex.*
Polygon-		atum	*T.*	*Convallaria*
Botr-		ytis	*M.*	
Eruc-		ago	*T.*	*Bunias.*
Junc-		ago	*T.*	*Triglochin.*
Lili-		ago	*V.*	*Convallaria.*
Popul-		ago	*T.*	*Caltha.*
Arach-		idna	*Pl.*	*Arachis.*
Sali-		unca	*Bx.*	
Tulipi-		fera	*B.*	*Magnolia.*
Sedi-		formis.		
Corallo-		rhiza	*Rp.*	*Neottia,*
Lino-		phyllon	*Pn.*	*Theſium,*
Meliſſo-		phyllum	*Rv.*	*Dracocephalum.*
Ocymo-		phyllum	*Bx.*	*Iſnardia.*
Carvi-		folia	*C. B.*	*Selinum.*
Coryli-		folia	*Hs.*	
Gramini-		folia	*Rj.*	*Pilularia.*
Junci-		folia	*Rj.*	*Subularia.*
Poli-		folia	*Bx.*	*Andromeda.*
Serpilli-		folia	*Bx.*	*Linnæa.*
Corallo-		dendron	*T.*	*Erythrina.*
Cheir-		anthos	*Cm.*	
Alſin-		anthemos	*Rj.*	*Trientalis.*
Alſin-		anthemum	*Kr.*	*Alſine.*
Moro-		carpus.	*Rp.*	*Blithum.*
Ricino-		carpus	*B.*	
Anemono-		ſpermos	*Hr.*	*Arctotis.*
Fago-		pyrum	*T.*	*Helxine.*
		Decompoſita.		
Fung-	oid-	aſter	*M.*	
Clathr-	oid-	aſtrum	*M.*	
Lentic-	ul-	aria	*M.*	*Lemna.*
Alſin-	aſtri-	formis	*Pk.*	*Montia.*

228. *Nomina generica* ſimili ſono *exeuntia, anſam præbent confuſionis.*

Demonſtravimus in antecedentibus §. 224, 225, 226, 227, quot modis nomina generica, per ſe bona, adulterari ſolent a

Botanicis; hic exemplis oſtendamus & concludamus, quæ inde inextricabilis confuſio oriatur, neque verſatiſſimis Botanicis, multo minus Tyronibus, ulla memoriæ præcellentia ſupervincibilis.

Non dicam quam magna, imo ſæpius ſumma, inter genera ipſa, quæ idem nomen genericum adulteratum gerant, ſit diverſitas: ſed modo cum *CÆSALPINO* exclamabo: *confuſis nominibus omnia confundi neceſſe eſſe.*

Si modo ulla ratio, ulla cauſſa, ulla nota plantis inſcripta hanc non aliam, *oides* non *ellam*, non *aſtrum*, *aſtrum* non *aſtroidem*, *aſtroidem* non *aſtriformem* urgeret, poſtularetve, victas quodammodo largirer manus: quæ cum omnino nulla ſit, valet conſequentia: abſurdum ſcilicet eſſe, quod abſque ratione factum.

Cavendum etiam eſt, ne plura conficiantur nomina ſimilia, vel unica modo alterave litera diverſa, vel ſono ſimillima, licet radix vocis diverſiſſima deſumeretur: nullus non novit, quanta hinc difficultas oriatur apud Tyrones. Vide ε. ζ κ. λ. ν. ο. π.

Cavendum quoque, ne metaphora nominis in diverſis generibus multoties deſumatur ab uno eodemque ſubjecto, unde eædem cauſantur querelæ. e. gr. δ. γ. φ. χ.

Cavendum demum, ne nimis multa ex una eademque metaphora deſumta, verbo ſimili terminentur, in τ. υ. Tum enim Tyrones difficile retinent nomen: modo balbutiunt ultimum, e. gr. *dendron . . dendron*, oblito entecedenti.

Neſcio & unde *Vaillantio* adeo placuit terminatio tot nominum in *theca*, quod verbum ante eum vix ab ullo adhibitum novi. υ.

α. Alſine.	*Alſine.*
Alſinoides *Rj*	
Alſinella *D.*	*Sagina.*
Alſinaſtrum *T.*	*Elatine.*
Alſinaſtroides *Kr.*	
Alſinaſtriformis *Pk.*	*Cameraria.*
Alſimanthemos *Rj.*	*Trientalis.*
Alſinanthemum *Kr.*	*Alſine.*
β. Juncus *Sch.*	
Scirpus *Sch.*	
Cyperus *Sch.*	
Juncoides *Sch.*	

Scirpoides *Sch.*
Cyperoides *Sch.*
Juncoidi affinis.
Cyperoidi affine *Sch.*
Junco affinis *Sch.*
Pſeudo-Cyperus *Sch.*
Scirpo-Cyperus *Sch.*

γ. Lens *T.*	*Cicer.*
Lenticula.	*Lemna.*
Lenticularia.	*Lemna.*
Lentibularia.	*Utricularia.*
δ. Lycopſis *Rv.*	*Lycopſis.*
Lycopus *T.*	*Lycopus.*
Lycopodium *D.*	*Lycopodium.*
Lycoperdon *T.*	*Lycoperdon.*
Lycoperſicon *T.*	*Solanum.*
ε. Acacia *T.*	*Mimoſa.*
Caſia *T.*	*Theligonum.*
Caſia *T.*	*Caſſia.*
Caſſida *T.*	*Scutellaria.*
ζ. Liguſtrum.	*Liguſtrum.*
Liguſticum.	*Liguſticum.*
Leviſticum.	*Liguſticum.*
η. Capnos.	*Fumaria.*
Capnoides.	*Fumaria.*
Capnorchis.	*Fumaria.*
Cyſticapnos.	*Fumaria.*
θ. Nymphoides.	*Menyanthes.*
Nymphæa.	*Nymphæa.*
Micro Nymphæa.	
Leuco Nymphæa.	*Nymphæa.*
Micro Leuco Nymphæa.	*Hydrocharis.*
ι. Orchis.	*Orchis.*
Mon Orchis.	*Herminium.*

Digitized by Google

Pſeudo Orchis.	*Satyrium.*
Orchidiaſtrum.	
κ. Lupinus.	*Lupinus.*
Lupulus.	*Humulus.*
Lupulinum.	*Trifolium.*
λ. Portulaca.	*Portulaca.*
Portula.	*Peplis.*
μ. Polygonum *T.*	*Polygonum.*
Polygonoides *T.*	*Calligonum.*
Polygonatum *T.*	*Convallaria.*
Polygonifolia *D.*	*Corrigiola.*
Polygala *T.*	*Polygala.*
ν. Stellaris *D.*	
Stellaria *D.*	*Coriſpermum.*
ξ. Pitys.	*Pinus.*
Chamæpitys *T.*	*Ajuga.*
Hypopitys *D.*	*Monotropa.*
Potamopithys *Bx.*	*Elatine.*
θ. Guajacum *Pl.*	*Guajacum.*
Guaiacana *T.*	*Dioſpyros.*
Guaiava *T.*	*Pſidium.*
Guanabanus *Pl.*	*Anona.*
π. Betonica *T.*	*Betonica.*
Methonica.	*Glorioſa.*
ρ. Selinum.	
Eleoſelinum.	
Oreoſelinum.	
Thyſſelinum.	
Buſelinum.	
Hippoſelinum.	
σ. Falcata.	*Medicago.*
Falcaria.	

τ. Toxicodendron.	*Rhus.*
Chamærhododendron.	*Azalea.*
Lepidocarpodendron.	*Protea.*
Hypophyllocarpodendron.	*Protea.*
Conocarpodendron.	
Staphylodendron.	*Staphylæa.*
Epidendron *Hr.*	*Epidendrum.*
υ. Helminthotheca *V.*	*Picris.*
Dimorphotheca *V.*	*Calendula.*
Obeliſcotheca *V.*	*Rudbeckia.*
Arctotheca *V.*	*Arctotis.*
Diototheca *V.*	*Morina.*
Tetragonotheca *D.*	*Tetragonotheca.*
φ. Lunaria.	
Lunularia *M.*	*Marchantia.*
χ. Lycos	
Lycogala *M.*	*Mucor.*
Lycoperdaſtrum *M.*	*Lycoperdon.*
Lycoperſicon *T.*	*Solanum.*
Lycoperdon *T.*	*Lycoperdon.*
Lycoperdoides *M.*	*Lycoperdon.*
Lycopodioides.	*Lycopodium.*
Lycopodium.	*Lycopodium.*
Lycopſis.	*Lycopſis.*
Lycopus.	*Lycopus.*

229. *Nomina generica, quæ ex* Græca *vel* Latina *lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.*

Utatur propria lingua ſingula natio, conveniant modo inter ſe Botanici, ut de una eademque ſcientia, ſic & de una eademque lingua, ut junctis viribus extruere queant inceptam turrim, ne hæc, ut Babylonica quondam, imperfecta relinquatur jubentibus & volentibus ſingulis propria aliiſque incognita lingua.

Convenere & ſelegere dudum Docti per Europam linguam latinam pro communi eruditorum; diſſentiit dudum ſingulæ nationis faſtus, quæ ſuam propriam voluit communem; ſcripſere & in propria ſinguli Recentiorum ſua inventa, ut Tyro

ſeneſcat in litteris, antequam ſcientias legere aptus ſit. Botanici primarii, quique Latinam loqui didicere, quod laudandum maxime, pauci ab ea diſceſſere, in denominandis plantis vero vix ulli.

Non inficias eo, quin unaquæque natio ſua propria retineat nomina plantarum, ſed, ut conveniant in Latinis Botanici docti omnes, eſt quod voveo: cum vero hoc non fecerint, oſtias pulſitare barbariem prævideô. Latina itaque plantis impoſita nomina, qua talia, retineri debent omnia.

Græca nomina generica tolerari neceſſario debent, cum Res Herbaria omnium primo a Græcis extructa ſit, vel apud Græcos caput extollere cœperit, quo tempore tot nomina introducta ſunt, ut ſine totali ſcientiæ reformatione mutari nequeant; accedit quod Græca vox plurium aliarum linguarum ſenſus brevitate exhauriat, faciliuſque in ea combinentur vocabula, ut nulla, in nominibus componendis genericis, ea aptior ſit.

Reliquæ omnes *Europeæ* Linguæ hic exulent, & extra Europam (*Barbaræ* nobis) quotquot ſint: ut ſciamus, quam loquamur ipſi linguam.

Barbaras has aſſumſere, qui vel nomina alia conficere non potuere, vel quibus nimis laborioſum fuit nova excogitare.

Officinalia nomina nullam ob cauſam cur acciperem, video, niſi quis Pharmacopœorum authoritatem nimiam facere vellet.

Retineo tamen nomina Barbara, ubi e Lingua Latina vel Græca derivationis radicem obtinere poſſum, & tum ut nova apud me valent vocabula. e. g.

Datura a dando, quod detur inertibus & effœtis, a Scortis, Maritis.

Muſa a Studiorum Dea vel Antonio Muſa. vide *Muſ. Cliff.*

Dura nobis Europæis audiunt verba, in quibus conſonantium plurium interrupta ſeries, ut in Barbaris pleriſque.

Cæſalpinus nomina Hetruſca pro Latinis libenter, ſed male, recepit.

I.

Germanica.

Anblatum *T.*	*Squamaria Rv.*
Brunella *T.*	*Brunella T.*
Beccabunga *Rv.*	*Veronica.*

Boviſta *D.*	*Lycoperdon. T.*
Gale *T.*	*Myrica.*
Kremlinga.	*Agaricus.*
Morchella *D.*	*Boletus.*

Belgica.

Cracca *Rv.*	*Vicia.*
Crupina.	*Centaurea.*

Gallica.

Amanita *D.*	*Agaricus.*
Armeria.	*Dianthus.*
Bugula *T.*	*Ajuga.*
Calcitrapa *V.*	*Centauria.*
Doria *D.*	*Solidago.*

Hiſpanica.

Bardana.	*Arctium.*
Camarinna *Pt.*	*Empetrum T.*
Scorzonera *T.*	*Scorzonera.*
Sarſaparilla.	

Italica.

Beladona *T.*	*Atropa.*
Belle vedere.	*Chenopodium.*
Creſpinus.	*Berberis.*
Galega.	*Galega* †.
Pulſatilla	*Pulſatilla.*

Anglica.

Percepier *D.*	*Aphanes.*

Suecica.

Knawel *Rp.*	*Sceleranthus.*
Appel *Pk.*	

Ruſſica.

Badiaga *Br.*	*Spongia.*

II.

Barbara.

Acajou *T.*	*Anacardium.*
Adhatoda *T.*	*Juſticia Hs.*
Abutilon *T.*	*Malva.*
Alhagi *T.*	*Hedyſarum.*
Alkekengi *T.*	*Phyſalis.*
Alcanna.	*Lawſonia.*
Ampanna *Pn.*	*Boraſſus.*
Amberboi *V.*	*Centauria.*
Azedarach *T.*	*Melia.*
Ahouai *Pl.*	
Arapabaca *Pl.*	*Spigelia.*
Bihai *Pl.*	*Muſa.*
Bonduc *Pl.*	*Guilandina.*
Bammia *Rv.*	*Trionum.*
Beidelzar *Kn.*	
Berberis *T.*	*Berberis.*
Bulbonac *Rp.*	*Lunaria.*
Behen *Rp.*	*Cucubalus*
Ceterac.	
Caapeba *Pl.*	*Ciſſampelos.*
Carthamus *T.*	*Carthamus.*
Codda panna.	*Corypha.*
Cakile *T.*	*Raphanus.*
Cainito *Pl.*	*Chryſophyllum.*
Caraguata *Pl.*	*Tillandſia.*
Cujete *Bl.*	*Creſcentia.*
Camara *Pl.*	*Lantana.*
Cururu *Pl.*	*Paullinia.*
Calaba *Pl.*	*Calophyllum.*
Ceiba *Pl.*	*Xylon.*
Courbaril *Pl.*	*Hymenæa.*
Doronicum *T.*	*Doronicum.*
Dachel *Pn.*	*Phœnix.*
Datura.	*Datura.*
Eſula *Rv.*	*Euphorbia.*
Guajava *T.*	*Pſidium.*
Guajacum *T.*	*Guajacum.*
Guazuma *Pl.*	*Theobroma.*

Guanabanus *Pl.*	*Anona.*
Hacub *V.*	*Gundelia.*
Harmala *T.*	*Peganum.*
Iſora *Pl.*	*Helicteres Pk.*
Jocara.	
Inga *Pl.*	*Mimoſa.*
Jabotapita *Pl.*	*Ochna.*
Icaco *Pl.*	*Chryſobalanus.*
Kali *T.*	*Salſola.*
Keiri *Rp.*	*Cheiranthus.*
Ketmia *T.*	*Hibiſcus.*
Karatas *Pl.*	*Bromelia.*
Lilac *T.*	*Syringa.*
Luffa *Syris.*	*Momordica.*
Mays *T.*	*Zea.*
Martagon *Rp.*	*Lilium.*
Marrubium *T.*	*Marrubium.*
Manihot *T.*	*Jatropha.*
Melochia.	*Melochia* †.
Murucuja *T.*	*Paſſiflora.*
Muſcari *T.*	*Hyacinthus.*
Mangles *Pl.*	*Rhizophora.*
Mamei *Pl.*	*Mammea.*
Monbin *Pl.*	*Spondias.*
Mançanilla *Pl.*	*Hippomane.*
Muſa *Pl.*	*Muſa.*
Nelumbo *T.*	*Nymphæa.*
Nhandiroba *Pl.*	*Fevillea.*
Papaja *T.*	*Carica.*
Petum *Rv.*	*Nicotiana.*
Quamoclit *T.*	*Ipomæa.*
Rhabarbarum *T.*	*Rheum.*
Rojoc *Pl.*	*Morinda V.*
Schundapana.	*Caryota.*
Sesban.	
Sapota *Pl.*	*Achras.*
Todda-panna.	
Tenga *Pn.*	*Coccus.*
Turpetum.	
Tapia.	*Crateva.*
Uſnea.	*Lichen.*
Yucca.	*Yucca* †.

230.

230. *Nomina generica plantarum cum* Zoologorum & Lithologorum, &c. *nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.*

Cum quis in proprium uſum trahit, quod alterius eſt, furtum committit; male itaque agunt Botanici, Zoologi, vel Lithographi, dum ſibi invicem propria auferunt, illegitima methodo.

Retineat quiſque ſuum; Quique prior fuit tempore, prior ſit loco.

Quæ & quanta hinc confuſio orta ſit, vident vel ſubridentes pharmacopœorum ſervi; an hi immerito derident nos? Præſcribat quis aquam Elephantis, Leonis, Onagræ, Tigridis, &c. Quis leviter ſanus crederet hanc deſumi e plantis? Riſere toties ſtudioſi, qui vix limina Accademica calcarunt, quoties Elephantem cum Columna & Tournefortio dixerim eſſe plantam; & juſte riſerunt me!

Reſtituantur itaque nomina, a Botanicis poſterius aſſumta, adque ſuum forum remittantur omnia, niſi de quibuſdam circa tempus poſſeſſionis ambigeretur; tum forte in Botanicis retineri poſſent, ſi ſuperflua eſſent in altero foro.

Animal dicatur in Zoologicis.

Taxus.	*Meles.*
Acanthus.	*Paſſer.*
Oenanthe.	*Motacilla.*
Phalaris.	*Paſſer.*
Phœnix.	*Hypotheticum impoſſibile.*
Urtica.	*Meduſa.*
Ranunculus.	*Rana.*

Sunt qui putant res egregie diſtinctas eſſe duabus modo literis in fine mutatis, quæ declinatæ magis confundunt. e. gr.

Acanthus planta.	*Acanthis* Avis.
Bugloſſum.	*Bugloſſus* Piſcis.
Spina.	*Spinus* Avis.
Ochrus.	*Ochra* Foſſile.
Spergula.	*Spergulus* Avis.
Muſcus.	*Muſca* Inſectum.
Cynogloſſum.	*Cynogloſſus* Piſcis.

Lamium.	*Lamia* Piſcis.
Perdium.	*Perdrix* Avis.
Ampelis.	*Ampelis* Avis.

Quadrupedia.

Agnus.	*Vitex.*
Caſtorea.	*Duranta.*
Chamæleon.	*Carthamus.*
Cynocephalum *Pn.*	*Antirrhinum.*
Elephas *T.*	*Rhinanthus.*
Erinaceus *D.*	
Erinacea *T.*	
Lupulus *T.*	*Humulus.*
Leo *Conſt.*	*Orobanche.*
Onagra *T.*	*Oenothera.*
Taxus *T.*	*Taxus.*
Tigris.	*Siſyrinchium.*

Aves.

Acanthus *T.*	*Acanthus.*
Ampelis *Ds.*	*Vitis.*
Aſter.	*Aſter.*
Cuculus *Pln.*	*Cucubalus.*
Cyanus.	*Centauria.*
Glaucium *T.*	*Chelidonium.*
Lagopus.	*Trifolium.*
Linaria *T.*	*Antirrhinum.*
Luteola *T.*	*Reſeda.*
Meleagris.	*Fritillaria.*
Oenanthe.	*Oenanthe.*
Pelecinus *T.*	*Biſerrula.*
Pſittacus *Hs.*	*Amaranthus.*
Perdium.	*Parietaria.*
Phalaris.	*Phalaris.*
Phœnix.	*Phœnix.*
Salicaria.	*Lythrum.*
Spergula.	*Spergula.*
Spina.	*Carduus.*
Struthium.	*Reſeda.*

Piſces.

Adonis.	*Adonis.*
Argentina.	*Potentilla.*
Bugloſſum *T.*	*Anchuſa.*
Cynogloſſum.	*Cynogloſſum.*
Draco.	
Delphinium.	*Delphinium.*
Hippuris.	*Hippuris.*
Hypogloſſum.	*Ruſcus.*
Lamium.	*Lamium.*
Muræna.	*Lavendula.*
Paſtinaca.	*Paſtinaca.*
Scorpioides *T.*	*Scorpiurus.*
Tithymalus.	*Euphorbium.*
Xiphium.	*Iris.*

Inſecta.

Accipitrina.	*Sophia.*
Aurelia.	*Gnaphalium.*
Ephemerum.	*Tradeſcantia.*
Eruca.	*Eryſimum.*
Forbicina.	*Verbeſina.*
Lens *T.*	*Cicer.*
Locuſta.	
Muſcus (*ca*).	
Phalangium.	*Phalangium.*
Pinguicola.	*Pinguicula.*
Ricinus.	*Ricinus.*
Scolopendrium.	*Aſplenium.*
Scorpius.	
Sphondylium *T.*	*Heracleum.*
Siliquaſtrum *T.*	*Cercis.*
Staphylinus.	*Staphylæa.*
Urtica.	*Urtica.*

Amphibia.

Natrix.	
Ranunculus.	*Ranunculus.*

Zoophyta.

Balanus.	
Concha.	
Phalaris.	*Phalaris.*

Lapides.

Aſterias *Ren.*	*Gentiana.*
Conchites.	
Granatum.	*Punica.*
Heliotropium.	*Heliotropium.*
Hyacinthus.	*Hyacinthus.*
Molybdæna.	*Plumbago.*
Ochrus.	*Piſum.*
Othonna.	*Othonna.*
Plumbago.	*Plumbago.*
Suillus.	*Boletus.*

Cæleſtia.

Sol *Rp.*	*Helianthus.*
Iris.	*Iris.*

Terreſtria.

China.	
Tartaria.	
Molucca.	*Molucella.*
Stœchas.	*Lavendula.*
Ternatea.	*Clitorea.*

Moralia.

Patientia.	*Rumex.*
Concordia.	*Agrimonia.*

231. *Nomina generica cum* Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, *vel* Artificum *nomenclaturis communia, omittenda erunt.*

In antecedenti oſtendimus Zoologos, & Lithographos illicitas manus intuliſſe, vel Botanicos in eorum propria. Hic

vero, quomodo Botanici ex aliis ſcienciis nonnulla mutuarint, patefaciamus.

Quæ magis abſurda eſſet concluſio, quam ſi quis ſtatueret Aſtragalum eſſe Epiglottidem, cum fructus habeat modo formam rudem; a ſimilitudine vel figura adeſſe non valet conſequentia.

Soliti erant Veteres nominare plantas eodem nomine, quo morbum, quem curare credebant, contraria ſane ratione: oppoſita enim oppoſitis tolluntur.

Idem & valet in reliquis Therapeuticis & Artificialibus: exempli gratia, formulam præſcribam ex nominibus Botanicis, quas vel maxime ſtupidus pharmacopœorum famulus rideret.

℞. Priapi *A.* vel
Clitoridis *Br.*
Umbilici *Hk.*
Tunicæ *Rp.*
Auriculæ *Hk.* ana q. v.
Extrahantur c. Patientia per diem. Detur inſano.

℞. Eſcharæ
Pſoræ ana M. I.
Paralyſis
Paronychiæ
Sodæ ana P. j.
Sphaceli ℥iij.
Verrucas N°. ij.
Inciſa & contuſa extrahantur in Aqu. Cardiac. & Hepaticæ d. ſ.

℞. Calceolorum
Sagittarum
Virgarum
Solearum equinarum
Candelæ
Burſæ
Mitræ *Houſt.*
Camaræ q. ſ. f. quid velis.

Anatomica.

Arbor vitæ.	*Thuya T.*
Auricula *Hk.*	*Primula.*
Aſtragalus *T.*	*Aſtragalus.*
Barba Jovis.	
Criſta galli *Rv.*	*Rhinanthus.*
Coſta *D.*	*Hieracium.*
Clitoris *Br.*	*Clitorea.*

Epiglottis *Kn.*	*Aſtragalus T.*
Porus.	*Millepora.*
Tunica *Rp.*	*Dianthus.*
Umbilicus.	*Cotyledon.*
Priapus *A.*	*Nepenthes.*
Teſticulus *Sac.*	*Ranunculus.*

Pathologica.

Ægilops.	
Eſchara.	*Millepora.*
Ficus *T.*	*Ficus.*
Fungus.	
Lichen *T.*	*Lichen.*
Paronychia *T.*	*Herniaria.*
Paralyſis.	*Primula.*
Prunella.	*Brunella T.*
Pſora.	*Scabioſa.*
Soda *Lob.*	*Salſola.*
Sphacelus *Ds.*	*Salvia.*
Verruca *Lob.*	*Lampſana.*

Therapeutica.

Ptarmica.	*Achillæa.*
Bechium.	*Tuſſilago.*
Ecbolium *Rv.*	*Juſticia.*
Pſilothrum *Ds.*	*Bryonia.*
Cardiaca *T.*	*Leonurus.*
Hepatica.	*Hepatica.*
Hæmorrhoidalis *Ald.*	

Artificialia.

Burſa *Hk.*	*Thlaſpi.*
Camara *Pl.*	*Lantana.*
Calceolus *T.*	*Cypripedium.*
Corona.	*Helianthus.*
Candela *Rj.*	
Cucurbita *T.*	*Cucurbita.*
Ferrum equinum *T.*	*Hippocrepis.*
Muſcipula *Rp.*	*Silene.*
Nidus avis *T.*	*Neottia.*

Serra *Vk.*	*Biſerrula.*
Solea equina.	*Hippocrepis.*
Sagitta.	*Sagittaria.*
Virga.	*Solidago.*

232. *Nomina generica* contraria *ſpeciei alicui ſui generis*, *mala ſunt.*

Difficillime omnino fateor nomina generica imponi poſſe plantis, quæ non erunt contraria alicui ſpeciei, cum primæ inventæ plantæ ſui generis communiter nomen aſſignare tenemur, reliquarum, non detectarum, etiamnum ignari; quanta itaque poteſt, adhibeatur ſagacitas, ultra quam progredi non datur.

Quæ incommoda ab oppoſitis & omnino contrariis profluant nominibus, cuicunque per ſe patet; nam ſi plantam ex regulis Syſtematicis, ante a me non viſam, reduxiſſem ad Claſſem, ordinem & genus, tumque obſervarem nomen exacte contrarium eſſe proprietati plantæ, nonne tum cum ratione hæſitarem, meque non quæſitum obtinuiſſe genus, ſed aliud crederem?

Unifolium ſemper in caule gerit duo folia, licet radicalia (hinc inde, ut in maxima plantarum parte) ſolitaria, per terram ſparſa ſint.

Bidens a ſeminibus palea duplici coronatis dicta, in plerisque vero tres vel quatuor profert denticulos.

Convolvulus in plurimis ſpeciebus caule volubili inſtruitur, unde dictus; in paucis autem erecto. Hinc fuere, qui ob ſolum nomen prius impoſitum, novum ab iſtis ſpeciebus, quæ caulem erectum proferunt, condere tentarunt genus: quaſi nomina poſſent conſtituere genera, non vero genera deſiderare nomina. Curioſa ſane & ratio & theoria! Summa ſane vel Doctrina vel Ignorantia!

Cyanus eſt color cæruleus. In Cyani genere communiter cærulæi ſunt flores: dantur & varietates floribus albis, quæ contrariantur nomini; hinc cavendum, ne a colore floris inepte deſumuntur nomina, ſaltem non a cæruleo vel purpureo colore, qui facillime in album variat.

Holoſteum Plin. 27. c. 10. ſine duritie eſt herba ex adverſo a Græcis appellata, ac ſi quis diceret fel dulce: ſic hæc per antiphraſin minime oſſea. Vide *Voſſium*, qui merito ridet nomina per antiphraſin dicta.

Dd iv

Chryſanthemum flore albo.
Cyanus flore albo. *Centauria.*
Piloſella glabra. *Hieracium.*
Perfoliata foliis ſeparatis. *Bupleurum.*
Holoſteum molle.
Unifolium caule diphyllo. *Convallaria.*
Pentaphylloides foliis pinnatis. *Potentilla.*
Bidens ſeminibus tridentatis.
Convolvulus erectus.

233. *Nomina generica cum claſſium & ordinum naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.*

Veteres, qui vera ignorarunt genera, ſæpe integram claſſem ſub uno genere exhibuerunt, ut patet ex Filicibus, Muſcis, Fungis, &c. Hæc nomina noſtro ævo non ſunt generica, ſed ordinum nomenclaturæ.

Dico jam me non vocare poſſe, ſi Muſci novum genus adinvenirem, hoc novum *Muſcum*, ea ſcilicet ob cauſſam, quod nullum aliud idem nomen gerat, cum omnia iſtius ordinis naturalis ſint Muſci. Eadem eſt ratio cum claſſibus. Patet hoc ab exemplo e Zoologicis mutuato. *Fera* eſt nomen ordinis, nulli generi nomen appropriatum; ſi novum genus iſtius ordinis invenirem, non poſſem hoc novum Feram vocare.

Nec, ſi plantæ genus novum denominarem, quod novem vel decem gauderet petalis, iſtud Enneapetali vel Decapetali nomine apte enuntiarem, cum ejuſmodi nomina ſunt generalia nimis, & ab auditore non pro generico, ſed claſſico facile conciperentur.

Solitus erat *Petiver* imponere ejuſmodi nomina peregrinis ſuis plantis, quibus quidem aliquid, dum claſſem allegavit, dixiſſe videbatur: ſed cum claſſes omnes tam diffuſæ & amplæ ſint, pauci inde ſapere potuere, at longe facilius retinuiſſet ſingulare aliquod, aures feriens & ſenſus, nomen.

Univerſalia iſta nomina, quæ ab eodem *Petivero* multoties impoſita ſunt, nulla re ipſa ſunt; longe caſtiores fuere Veteres in ſuis nominibus.

Ordinum.	*Univerſalia.*
Muſcus.	Planta.
Fungus.	Arbor.

Alga.
Filix.
Palma.
Lilium.

Frutex.
Suffrutex.
Herba.
Vegetabile.

234 *Nomina generica e rebus domeſticis ſimilibuſque* Diminutiva, *minus placent.*

Difficultatem & laborem conficiendi nomina generica vario modo facilitare excogitavit ſegnities : quæ, cum præVideret rudia omnino, & abſurda nomina mox ſe proditura, levi flexura ad finem poſita barbariem occultare voluit, cenſoremque eludere. Quis non rideret, ſi plantam vocarem *Calceum* vel *Cupum*, ſed ſi diminutivum fiat, non omnes capiunt? dicatur itaque *Calceolus* vel *Lupulus*; egregia ratio! optimum aſylum!

In *US* itaque terminata diminutiva mala ſunt omnia, cum *Lupulus*, & *Calceolus* ſint abſolute æquivoca, & intelligi poſſint de parvo Lupo, & parvo calceo.

In *LA* vero potius admitterem, quatenus minus æquivoca, ut in *ula*, *ella*, *iola*, modo non ab alius plantæ nomine diminutiva facta.

In US terminata.

Calceolus.
Lupulus.
Ranunculus.

In LA terminata.

Aſperula.
Radicula.
Spergula.
Primula.
Craſſula.
Serratula.
Rorella.
Coronella.
Crucianella.
Gratiola.
Corrigiola.
Radiola.
Mitreola.

Digitized by Google

235. *Nomina genericâ* adjectiva *ſubſtantivis pejora ſunt.*

Non dixi nomina hæc adjectiva abſolute excludi, ſed tantum ſtatui ea reliquis inferiora cenſeri debere.

Et quamvis coacti fere ſimus retinere Veterum impoſita, ne vel nimiam videremur introducere mutationem, nimiſque rigidi eſſe rerum cenſores, per nos perſiſtant hæc dudum confecta: tamen quod ejuſmodi in poſterum non effingantur, eſt quod monemus.

Si ulla nomina late nimis derivata ſunt, certe talia; & poſſet forte longe propius peti derivatio & methaphora nominis.

Vidiſtis mox quid ſentiendum de nominibus a *Regione* petitis. Eadem ſunt, ac ſi novis generibus imponerem nomina: Amſtelædamenſen, Londinenſem, Anglam, Germanam, Danam; quaſi in his locis tantumodo hæc exiſteret, non alia planta: involvit dein maximam æquivocationem; quis harum ignarus ſciat quid intelligam per Perſicam, Armeniacam, Moldavicam; an Feminam, Felem, vel plantam.

Eadem ratio eſt cum plantis a *Virtute* dictis. e. gr. *Hepatica*, *Pulmonaria*, *Veſicaria*, quaſi hæc, non alia eſſet ejuſdem effectus; videtis Medicos minus Botanicos ſemper in morbis Hepaticis præſcribere Hepaticam, in Hernia Herniariam, &c. quaſi hæ plantæ per excellentiam ſic dictæ ſint, & facillime in his caſibus in memoriam incidant, licet nil minus quam tales ſint.

Nec melioris ſortis ſunt plantæ ab *Attributis* propriis homini, vel animalibus ſolis dictæ: cum his idem eſt, ac ſi novam quandem dicerem ob ſpinas *Iratam*, ob flores pulcherrimos *Hilarem*, ob florendi actum per noctem *Nocturnam*; quam abſurda non hæc forent!

Quæ in *Aria* deſinunt, facilius admitterem, cum præſtantiora noſtro ævo e latina vix ſperare fas ſit.

a Regione.

Lycium.	
Armeniaca *T.*	*Prunus.*
Perſica *T.*	*Amygdalus.*
Carvi *T.*	
Agaricus *D.*	
Liguſticum *T.*	

Moldavica *T.*	*Dracocephalon.*
Medica *T.*	
Patagonica *D.*	*Patagonula.*
Bermudiana *T.*	*Siſyrinchium.*
Thapſia *T.*	
Cydonia *T.*	*Pyrus.*
Opuntia *T.*	*Cactus.*
Colchicum.	
Caſtanea *T.*	*Fagus.*
Parnaſſia *T.*	
Nardus. *	
Betonica.	
Sabina.	
Rodia *C. B.*	*Rhodiola.*

a Virtute.

Medica *T.*	
Hepatica.	
Pulmonaria *T.*	*Pulmonaria.*
Veſicaria *T.*	*Alyſſum.*
Herniaria.	
Saxifraga.	
Scabioſa.	
Vulneraria.	*Anthyllis.*

ab Attributis.

Impatiens.	
Mirabilis.	
Clandeſtina *T.*	*Lathræa.*
Superba.	*Dianthus.*
Imperatoria.	
Glorioſa.	
Succiſa.	*Scabioſa.*
Craſſa *Rv.*	*Stapelia.*
Angelica.	
Paſſerina.	
Sagina.	

In ARIA deſinentia.

Arenaria.	Capraria.
Clavaria.	Cochlearia.

Digitized by Google

Convallaria.	Parietaria.
Coriaria.	Pulmonaria.
Coronaria.	Sagittaria.
Craniolaria.	Saponaria.
Crotalaria.	Scrophularia.
Dentaria.	Scutellaria.
Fragaria.	Sertularia.
Fritillaria.	Squamaria.
Herniaria.	Subularia.
Lunaria.	Utricularia.
Lunularia.	Uvularia.
Matricaria.	Vulneraria.

236. *Nominibus genericis non abuti decet ad* Sanctorum, *hominumque in alia arte* Illuſtrium *memoriam conſervandam, vel favorem captandum.*

Seram qui obtinuit nominis ſui apud Poſteros glorioſam & honeſtam memoriam, illum dico ſummum honorem obtinuiſſe, quem mortalis exoptare queat, uſque dum major mihi demonſtretur ullus alius. Pretium & acquirendi difficultas pendet ita a ſe invicem, ut ſeparari nullo modo queant; leviter enim ſani & dementis eſſet aureum pro obolo objicere; frivolum eſſet, nomen cujuſdam plantis inſcribere æternis literis in perpetuam memoriam leviſſimam ob cauſam.

Debet itaque is, qui immortalem hanc affectatur gloriam, eam ſibi comparare ſtudio, labore, ſudore per maximam vitæ ſuæ partem.

Dulcia non meruit, qui non guſtavit amara.

Hanc dare æternam nominis gloriam non dependet ab unius Botanici, non a dantis vel offerentis facilitate; ſed confirmari debet a viventibus & futuris Botanicis omnibus, qui juſte revocare poſſunt, quod injuſte datum.

Quis alioquin non ſtuderet ab aliquo Botanico tantam ſibi redimere nominis gloriam? Quiſnam tandem Botanicorum non, ut hanc offerret, exoraretur a Magnatibus?

Obſtupeſco certe, dum adſpicio qua audacia, quaque temeritate *Petiver*, ut alios taceam, Hortulanis, Monachis, Affinibus, Amicis, ſimilibuſque ſplendida nimis pretioſa infantibus objecerit aurata dona; hæc data nulla ſunt, niſi riſus & fabula poſteris.

Quid Anatomici, Chirurgi, Pharmacopœi, Therapeutici, qua tales in Botanicis? & quem ipſis debeamus hic honorem? Quis Botanicorum, qua talis, in horum foris immortali cumulatus ſit unquam memoria? certe nec fuit, nec debuit ullus; ergo valet vi oppoſitorum conſequentia, quod quiſque permaneat intra ſuæ activitatis ſphæram.

Rejicio itaque nomina hæc Sanctorum, Variorum, Illuſtrium, Medicorum, eaque extra provinciam Botanices præſcribo: nec tamen ideo immanitate Barbarus ero: nam licet extremis natus in oris, & ſepoſitus, nihilominus ad me tantorum Anatomicorum, & Medicorum nomina percrebuere: profiteor tamen non in Botanicis. *PONT. diſſ.* 203.

Si qui ſint horum in vivis adhuc, ſique poſthac ſe tanto honore dignos præſtent, primus ero, qui nomina eorum revocet, defendat; ſalus enim Botanices eſt & augmentum, quæ ſumma mihi eſt amicitia.

Romano-Catholicæ religioni addicti Botanici Veteres plantam unicam ſingulo ſuo Sancto ſanctam conſecrarunt; ab his receſſere Romano-Catholici Recentiores & Syſtematici, ac Botanici omnes. Plura horum qui velit exempla, adeat *J. BAUHINUM de plantis a Divis Sanctiſve nomen habentibus; & JONCQUETUM de nominibus Barbaris.*

α. Sanctorum.

Herba Sanct. Trinitatis.	*Hepatica.*
——— Alberti.	*Eryſimum.*
——— Antonii.	*Epilobium.*
——— Benedicti.	*Geum.*
——— Chriſtophori.	*Actæa.*
——— Gerardi.	*Ægopodium.*
——— Georgii.	*Valeriana.*
——— Guilielmi.	*Agrimonia.*
——— Johannis.	*Artemiſia.*
——— Jacobi.	*Senecio.*
——— Kunigundis.	*Eupatorium.*
——— Ladiſlai.	*Gentiana.*
——— Laurentii.	*Sanicula.*
——— Pauli.	*Primula.*
——— Petri.	*Parietaria.*
——— Philippi.	*Iſatis.*
——— Quirini.	*Tuſſilago.*

——— Ruperti.	*Geranium.*
——— Simeonis.	*Malva.*
——— Stephani.	*Circæa.*
——— Valentini.	*Pæonia.*
——— Zachariæ.	*Centauria.*
Sanct. Barbaræ.	*Eryſimum.*
——— Catharinæ.	*Impatiens.*
——— Claræ.	*Valeriana.*
——— Crucis.	*Nicotiana.*
——— Mariæ.	*Tanacetum.*
——— Othyliæ.	*Delphinium.*
——— Roſæ.	*Pæonia.*
Herb. Sanct. Infantis.	*Rumex.*
Sanctus Carolus.	*Humulus.*
Claretta *Ruel.*	*Valeriana.*
Chriſtophoriana *T.*	*Actæa.*

β. Variorum.

Blaſia. *M.*		*Monachus.*
Landonia *Pt.*		*Affinis Authoris.*
Leviſanus *Pt.*		*Theologus Anglus.*
Randalia *Pt.*		*Hortulanus Anglus.*
Seriana *Pl.*	*Paullinia.*	*Pater ord. minimor.*
Uvedalia *Pt.*	*Oſteoſpermum.*	*Theologus Anglus.*

γ. Illuſtrium.

Phelypæa *T.*	*Phelypæa.* †.	*Cancell. Galliæ.*
Poinciana *T.*	*Caſſia.*	*Præfectus Antillarum.*
Begonia *T.*	*Begonia.* †.	*Præfectus r. nauticæ.*
Buccaferrea *M.*	*Ruppia.*	*Senator Bononienſis.*
Bonarota *M.*	*Pæderota.*	*Senator Florentinus.*
Riccia *M.*	*Riccia.* *	*Senator. . . . .*
Salvinia *M.*	*Marſilæa.*	*Prof. Græc.*

δ. Medicorum.

Carelia *Pn.*	*Ageratum.*	*Archiater Pontific.*
Lanciſia *Pn.*	*Cotula.*	*Archiater Pontific.*
Papia *M.*	*Papia.* †.	*Archiater.*
Laurentia *M.*	*Lobelia.*	*Profeſſ. Bonon.*

Google

Puccinia *M.*	. . . .	*Prof. Anat.*
Ruyſchiana *B.*	*Hyſſopus.*	*Prof. Anat. Amſtel.*
Meibomia *Hs.*	*Hedyſarum.**	*Prof. Helmſt.*
Lavatera *T.*	*Lavatera.* †.	*Medic. Tigurin.*
Darea *Pt.*	. . . .	*Pharmac. Angl.*
Linkia *M.*	. . . .	*Pharmac. Lipſienſ.*

237. *Nomina generica* Poetica, Deorum *ficta*, Regum *conſecrata*, & *eorum*, *qui Botanices ſtudium* promoverunt, *retineo.*

Si ulla Scientia maximis expenſis excoli teneatur, certe Botanica illa eſt Botanico enim neceſſaria ſunt: α. Bibliotheca pretioſiſſima ob tabulas æneas. β. Libri fere omnes, qui unquam prodiere. γ Hortus plantis vivis inſtructiſſimus, cum variis ſuis hybernaculis, hypocauſtis. δ. Commercia literaria per totum fere orbem. ε. Itinera in varias diſſitas regiones. ζ. Sumtuoſa educatio in pingendo, ſtudendo, perlegendo, evolvendo, quæ tamen omnia, niſi natus ſit Botanicus, vel acerrimo gaudeat ingenio, felicem Botanicum nunquam conſtituunt. Cumque quis demum Botanicus exiſtat, nullum inde lucrum, nullos reditus exportat: pauca & munera, quæ eum vocent, occurrunt: hinc niſi Opulenti & Ditiſſimi Viri, Reges, & Magnates arti opem adferant, ſumtibuſque neceſſariis ſublevent, pauci exiſterent Digni Botanico nomine.

Debemus itaque nos gratum teſtari animum, & intra forum noſtrum in recenti perennique memoria iſtos retinere Viros, qui ſalutem reipublicæ noſtræ promoverunt; Hi licet ni verbum, ne obſervationem ipſi communicaverint, tamen per alios aptos iſta nobis attulere obſervata, quæ Magnatum liberalitate deſtituti, apti præſtarent unquam.

Immortalis itaque memoriæ Imperatores & Reges erint, qui Hortos Publicos condidere, Profeſſiones Botanicas inſtruxere, in exteras terras Botanicos Botanices cauſa emiſere, inter quos omnes præ reliquis eminet Ludovicus XIV. Magnus, nobis certe Maximus.

Promotores ſancti nobis habendi, qui privatis opibus arti opem tulerunt: uti Princ. *Borbonius*; Magnates *Maurocenus*, *Sherardus*, *Beaumontius*, *Cliffortius*, *Pereskius*, *Boſius*. Non ipſis nimium dediſſe videamur, ſi plantæ nomen offeramus: tamen plus honoris, immortalem ſcilicet memoriam,

noſtra innocenti arte reportant, quam ſi ſtatuas vel templa exſtruerent, arces, aut urbes conderent.

Inventores, qui multas detexerunt plantas novas, unicam pro ſe retinere poſſe, juſtus Judex vix negaret.

Medicorum Veterum nomina plantis, quæ impoſita, retineo, cum & illi ſua ſub epocha clara extitere ſidera.

Regum Veterum itidem ſancta habeo nomina, cum iſti, dum Imperantes erant, licet olim, artis noſtræ æſtimatores fuere.

Poetica retineo, cum inſignes communiter fuere Viri, nomen a Poetis famigeratiſſimum qui obtinuere.

Divino autem nomine inclaruere, qui ob ſapientiam, Doctrinam, Inventum, ſe apud Veteres immortali nomine dignos præſtitere.

α. Poetica.

Andromeda.
Adonis.
Actæa.
Canna.
Circæa.
Crocus.
Daphne.
Hyacinthus.
Iſis.
Mentha.
Myrſine.
Narciſſus.
Phyllis.
Smilax.
Syringa.

β. Deorum.

Apollinaris.	*Appollinis inventum.*
Atropa.	*Atropos una furiarum.*
Dryas.	*Dryades Deæ quercuum.*
Hymenæa.	*Hymenæus Deus conjugii.*
Ixora.	*Ixora Deus Malabarorum.*
Mercurialis.	*Mercurii inventum.*
Muſa.	*Muſæ ſtudiis conſecratæ.*
Najas.	*Najades Deæ aquarum.*
Nymphæa.	*Nymphæ Deæ aquarum.*

Nyſſa.

Nyſſa.	*Nyſſa Nympharum una.*
Serapias.	*Serapias Deus laſciviæ Alexandrin.*
Satyrium.	*Satyri Dii ſylvarum laſcivi.*

γ. Regum.

α. Clymenum.	*Clymenus Rex.*
Eupatorium.	*Eupator, Mithridates ?*
Gentiana.	*Gentius Rex Illyriæ, inventor.*
Lyſimachia.	*Lyſimachus Reg. Sic. Agathoclis filius.*
Pharnaceon.	*Pharnaces Rex.*
Telephium.	*Telephus Rex Myſiæ.*
Teucrium.	*Teucer Rex Trojæ, inventor.*
Valeriana.	*Valerius Rex.*
β. Artemiſia.	*Artemiſia Regis Mauſoli uxor.*
Althæa.	*Althæa Beg. Œnei, uxor, Calcedon.*
Helenium.	*Helena Regis Menelai uxor, Spart.*
γ. Bellis.	*Belli Regis Daniæ filii.*
δ. Carlina.	*Carolus V. Magnus Imper. Germaniæ.*
Borbonia.	*Borbon Gaſton, Ludov.* XIV. *patruus.*
Eugenia.	*Eugenius Princeps Sabaudiæ.*

δ. Medicorum.

Aſclepias.	*Æſculapius Princeps Medicorum.*
Achillæa.	*Achilles Centauri diſcipulus.*
Athamanta.	*Athamantis inventum.*
Centaurea.	*Centhaurus Latinis.* } idem.
Chironia.	*Chiron Græcis.* } idem.
Euphorbium.	*Euph. Jubæ Reg. Mauritaniæ medicus.*
Heracleum.	*Heraclides, Hippocratis pater.*
Muſa.	*Muſa Anton. Auguſti Cæſ. medicus.*
Melampodium.	*Melampus medicus græcus.*
Pæonia.	*Pæon Herculis medicus. Hom. Od.* ϛ.

ε. Promotorum.

Bignonia.	*Bignon. Abb. Præſ. S. Gall.*
Boſea.	*Boſe Senator Lipſienſis.*
Cliffortia.	*Clifford Nob. Belga. J. V. D.*
Gakenia.	*Gakenholſius Prof. Helmſt.*
Maurocena.	*Maurocenus Senator Venet.*

Petrea.	*Petre Nobilis Anglus.*
Pereskia.	*Pereskius Senator Aquiſextienſis.*
Sherardia.	*Sherard Conſul. Smyrnæ.*

ζ. *Inventorum.*

Brunia.	*Brown Chirurgus Anglus.*
Collinſonia.	*Collinſon Mercator Londinenſis.*
Claytonia.	*Clayton Merc. Angl. in Virginia.*
Catesbea.	*Catesby Angl. peregr. Carolinæ.*
Nicotiana.	*Nicot Legatus Galliarum 1560.*
Sarracena.	*Sarracenus Prof. Bot. in America.*

238. *Nomina generica ad Botanici bene meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſancte ſervo.*

Si ullus e meis Aphoriſmis adverſarios alliciat, certe hic, ut prævideo: quum omnes, imo vel Botanici, qui vix limina Rei Herbariæ calcarunt, ſi hic bonos non ipſis jamjam acceſſerit, eum aliis invideant. Et quam multi exſurgant Vaillantii, qui plantam ſibi adſignatam primo magni æſtiment, aliis conſimiles honores offerant: at viſo genere proprio, minus certo, nec ab aliis recte ſeparato, (quamvis errarent in proprio genere) transformatur mox mira metamorphoſi amor in invidiam, quæ ipſis antea honos, jam macula Botanices erit; quæ extruxerunt quondam fauſte, diruunt crudeles, reædificant, nec meliora condunt.

Argumentum adverſariorum quod novi, hoc unicum eſt: Nomen & planta ſunt duæ ideæ, quæ ita conjungi debent, ut nullo modo ſeparentur; hoc ut fiat, debet planta manum præbere nomini, nomenque reciproce plantæ, dum nomen gaudet reciproce ratione denominationis; inter botanicum & plantam cum nulla ſit connexio, nulla atiam ratio denominationis. Ergo malà.

Reſponſum iis ſit. Qui attente examinat omnia nomina generica, ipſi patebit non quinquageſimum horum notam aliquam eſſentialem generis, vel commune ſpeciebus omnibus attributum continere, ut ulla fiat connexio; Ergo ſi omnia nomina generica, quæ non annectuntur plantæ, quis velit rejicere, novaque condere, quæ digna ſunt, ſit argumenti locus. Hoc quum nullum præſtare poſſe prævideo, dico me potius ſervare velle nomen, quod nullam cum genere ob-

tinet connexionem, quam quod contrarium eſt alicui ſpeciei ſui generis, uti numeroſa exiſtunt; communiter enim impoſita fuere nomina generica primæ detectæ ſpeciei ſui generis, ſecundum notam, quam hæc prima prabuit: reliquæ vero poſtea inventæ eandem non ſubminiſtrarunt. Parum dein refert, unde deſumatur nomen genericum, cum omne gaudeat ſuo charactere, ſua definitione; quid Anglia cum Angelo? An Petrus erit inſtar petræ durus? Licet itaque, ubi nomen eſſentiale inveniri nequit, unde placet, nomen quærere, abſque damno Botanices. Ergo præ me fero, quod prius exſtirparem omnia nomina generica, quæ eſſentiam generis in ſe non continent, quam unicum a Botanico bene merito.

Connexio nominis, a Botanico derivati, cum planta, nulla vulgo creditur; at, qui vel leviter in Hiſtoria literaria verſatus eſt, facile vinculum, quo connectat nomen*, & plantam reperiet, imo tanta cum ſuavitate, ut e memoria decidat nunquam. e. gr. pauca proponam.

Bauhinia foliis eſt bilobis, vel quaſi duobus ex eadem baſi enatis, a nobili iſto Fratrum pari Bauhinis.

Scheuchzeria eſt graminea & Alpina, a celebri iſto Fratrum pari Scheuchzeris, quorum alter in Graminibus, alter in Alpinis Plantis excelluit.

Rivina eſt arbor ſempervirens, ſemperflorens, ſemper fructum ferens, a florentiſſimo ſui ævi Botanico dicta.

Piſonia eſt arbor ſpinis horrida; horrenda certe memoria Viri, ſi vera, quæ Marcgravii affinis objicit Piſono, quod Piſonus ſua omnia a Marcgravio poſt mortem habuerit, &c. vide & confer ipſe objectiones, confer & ſcripta Marcgravii cum Piſonis.

Commelina floribus tripetalis, petalis duobus ſpecioſis, tertio non conſpicuo; a duplici Commelino; tertius enim ante fata nil præſtitit in Botanicis.

Dalechampia planta diverſis floribus, ut diverſi autores Hiſtoriæ Lugdunenſis.

Dorſtenia, cujus flores minus ſpectabiles, quaſi obſoleti vel antiqui, ut Dorſtenii opus.

Hermannia flores profert diſtinctiſſimos ab omnibus aliis; natione Africana; a Botanico, qui diſtinxit ſe ab aliis ſua doctrina, ſuo labore; quique Africanæ Floræ januas aperiit, cujus palatium intravit, ejuſque gazophylacio ſatur exiit.

Hernandia arbor Americana, foliis omnium arborum ſpecioſiſſimis, floribus minus evidentibus; a Botanico, cui ſumma

obtigit fortuna, qui ſummum habuit ſtipendium, ut Americæ naturalia inveſtigaret: utinam fructus repondiſſet impenſis!

Magnolia arbor foliis & floribus ſpecioſiſſimis, a ſplendidiſſimo Botanico.

Plukenetia planta floribus maxime ſingularis ſtructuræ, ut Plukenetius inter Botanicos.

Plumieria arbuſcula Americana, floribus fulgentiſſimis, uti Plumier inter Botanicos Americanos.

Burmannia planta Zeylanenſis duplici ſpica, cum Autor ſuos labores adjunxerit Hermanno de plantis Zeylanicis.

Dillenia flore & fructu omnium ſpecioſiſſimo, ut Autor inter Botanicos.

Gronovia planta ſcandens, attrahenſque plantas omnes; a Viro, qui in colligendis plantis paucos pares habuit.

Milleria planta Americana, cujus calyx arcte clauditur, ſemenque unicum, alterumve undique involvit, a Viro, qui in conquirendis ſeminibus Americanis raris, ſtudioſeque ea ſervandis & communicandis multam impendit operam.

Knautia flore regulari, e floſculis irregularibus, ſeminibus corio tectis: a Viro qui in regularitate & irregularitate florum, ſeminibuſque nullis nudis, ſalutem Botanices ſtudioſe quæſivit.

Kæmpferia planta apud Japonenſes celebris, a Kæmpfero deſcripta: a Viro; qui de Japonicis præ reliquis meruit.

Linnæam dixit Cel. Gronovius plantam Lapponicam, depreſſam, vilem, neglectam, brevi tempore florentem, a conſimili ſuo Linnæo.

Has & ſimiles ſi nobis ipſis formemus ideas, luſus inſtar oblectabilis tractatur Scientia noſtra, præſertim a Tyronibus, & juvenilibus in annis.

Neceſſe eſt inſuper unicuique Botanico, ut hiſtoriam artis, quam tradit, teneat, ſimulque Autores omnes cum ſuis nominibus noſcat, eaque memoriæ mandet; hæc nomina, memoriæ tabulæ inſcripta, ſi plantis impoſita ſint, ſublevatur memoria, nec nova nomina generica iterum conficienda de novo, quæ memoriam onerent.

Qui ſtudiis vitam, quam vixerunt jucundiſſimam, impenderunt in aliis ſcientiarum partibus, cum aliquid egregii præſtiterint, eorum nomen rei præſtitæ ſemper addi ſolet; ſic in Medicis, Anathomicis, Pharmaceuticis, Chymicis, Chirurgicis, &c. hinc circulatio *Harvæana*, Glandulæ *Nuckianæ*, *Bartholinianæ*, *Peyerianæ*, *Warthonianæ*, Pancreas *Wirſungii*, Ductus *Pec-*

quetii, Antrum *Highmori*, Tubus *Torricellianus*, Pilulæ *Fracaſtorii*, *Ruffi*; *Mithridatium*, &c. Cur itaque denegabimus otanicis omne præmium? omnes honores? omnem memoriam? O infauſto ſidere nata ſcientia abſque ullo præmio! Tu ſola!

Quod inſulæ a ſuis primis hoſpitibus Europæis nomina non habuere? imo quarta pars orbis, a levi homunculo *Americo*, quod nullus ipſi diſputaret nomen, obtinuit.

Quis neget inventori inventi partem? Quis Botanicorum clarus exſtiterit, qui non, vel multas invenerit, & detexerit novas plantas (ut Plumier, referente Tournefortio, ſolus plus quam 900 novas ſpecies) vel artis fundamenta exſtruxerit? Ab inventore tamen plantas denominare non ubique locum concedit Scientia, niſi novum genus, ubi nec facile alia reperiri poteſt nota. Nonne itaque idem ſit, ſive inventori partem inventi concedam, ſive ejuſdem pretium?

Quid quærunt mortales in globo hocce lubrico & horario magis, obtenta ſupellectili ad vitam maxime neceſſaria, quam quod levis modo & honeſta recordatio nominis, computreſcente infirma noſtra &, poſt fata, nauſeoſa machina, perveniat ad poſteros, duretque per aliquot dies ulterius? Quod Heroes, quot Reges & Imperatores, quot Fortes & Strenui non hanc ob cauſam ſolam ingluviem furentis Bellonæ incurrerent, ut modo poſteris nomen eorum eſſet fabula, & cum fabula memoria? Cur non idem Botanicis, qui nec minora auſi ſunt.

Quinam labores, quænam Scientia tædioſior & durior eſſet Botanica, niſi ſingularis aliquis & incantatus, neſcio ipſe qualis, amor nos ſæpe in hoc ſtudium raperet, ut plantarum amor ſæpe ſuperet amorem noſtri ipſius. O bone Deus! dum aſpicio fata Botanicorum, an ſanos vel inſanos in plantas eos dicam, hæreo profecto; exempla producam.

Ego juvenilibus in annis introeo deſerta Lapponiæ, linguæ & moribus Lapponum non addictus, victio abſque pane, & ſale; ſola aqua & carne; vitæ ſubeo diſcrimina in monte Skula, in Finmarkia, montibus glacialibus, a naufregio, inter nebulas; pedeſtri itinere ſylvas & Alpes pertranſeo, ut modo plantas legam pauperrimæ FLORÆ LAPPONICÆ.

Scheuchzerus dimittit commodam profeſſionem, ut in Alpibus exclamaret, non omnibus volupe eſſe anhelos aerioſque conſcendere, vel etiam ſuperare montes, multa pati rerum, ipſius quoque ſanitatis & vitæ diſcrimina; vincere famem

frigus, æſtum, pluviam, ſaxa, laſſitudinem: quæ omnia uno ſæpe eodemque die fuere obvia, & in itinere Alpino ſeſe haud ſemel exhibuere guſtanda.

Tourneſortius redux gloriatur ſe Alpium juga, Pyrenæorum ſaltus, Hiſpaniæ receſſus, Luſitaniæ ericeta, Belgii prata, & Britanniæ colles peragraſſe: vix vero efflavit, antequam ſe beatum prædicat, quod mox potuerat, dimittere ſuam profeſſionem, committere ſe ſpumanti mari, Turcis, Barbaris; milleque incurrere in diſcrimina, ut modo plantas legeret.

Plukenetius plantas divitiis omnibus præfert: nil parcit, ut raras modo depingat, in quas, ut fere nullus, ſic arſit.

Cluſius ſubit in itineribus difficultates, & mala omnia, ut plantas deſcribat.

Paulli (Simon) inter lapides quærendo plantas, crurifragio ſe exponit.

Clutius (Augerius) per deſerta vagans Barbariæ ter captus fuit, ter omni ſupellectili ſpoliatus.

Guilandinus in peregrinationibus Botanicis a piratis capitur, catenis ferreis ligatur: nec inde diſceſſiſſet, niſi Fallopii ære redemtus.

Rumpſius rejicit ſummam ſibi oblatam fortunam: incommoda ſubit omnia, ut Amboinæ rariora naturæ colligat, examinet, & deſcribat, licet oculi inde cæcutiant, licet ſenex in atra nocte vivat ad mortem.

Barrelierus ex itineribus Botanicis aſthma contrahens periit.

Michelius ſero autumno inſtituit iter Botanicum, redditque corpus debile, pleuritidi & peripneumoniæ obnoxium, quibus accenſis periit.

Cornacchinus (Horatius) geſtiens videre plantas Alpium & inſulæ Ilvæ, in ipſis diebus canicularibus, climate calido, accenſa febre corripitur in juvenilibus annis, periit.

Rudbeckius (Ol. Pater) qui animo movebatur nunquam, videns duodecim tomos Camporum Elyſiorum diu elaboratorum flamma auferri, triſtatur, ſenſimque evaneſcit, & perit.

Sherardus (Guilielmus) conſumens noctes dieſque in elaborando Phytopinace, unde μαρασμὸν contrahens periit.

Vaillantius tempore autumnali conquærens Muſcos, in tuſſim incidens tandem calculoſam perit.

Hermannus in horto tempore hyemali ſollicitus magis de

plantis, quam corpore, ex itinere Africano & Zeylanico exhauſto, peripneumoniam accelerat; perit.

Oldenlandus patriæ præfert raras plantas Capitis Bonæ Spei, ubi climatis inſueti cauſa, perit

Plumier ter adit Americam, toties ſe bis infido Neptuno objicit, toties difficultates ſummas maris, climatis mutationes, &c. vili facit, modo plantas colligat; nec hiſce contentus, quarta vice adgreditur, perit.

Marcgravius non contentus Americanis ſpoliis, & Africam exhaurire tentat, ubi perit.

Lippi (Auguſtus) gradui Doctoratus peregrinationem in Ægyptum & Æthiopiam præfert, transfoſſus miſere a ſicariis in Abyſſinia, perit.

Banniſter Virginiæ perluſtrans plantas, prærupta ſcandens, in loco lubrico titubans infelici lapſu conquaſſatus perit.

Plures enumerare ſuperſedeo, de quibus plena ſunt Autorum ſcripta: & quivis ipſe ſcit, quot laborioſos dies, inſomnes noctes, horas ſibi ad alia neceſſarias, ſumtus enormes impenderit, modo ut aliis inſerviat.

ſic vos non vobis. . . . .
ſic vos non vobis. . . . .
ſic vos non vobis. . . . .
ſic vos non vobis. . . . .

Puto itaque nil ſuperflui vobis accidere, ſi nomen veſtrum, memoriaque veſtra celebris reddatur per ea, quæ ſedulo & ſummo cum ſudore peregiſtis. Ah! quam exiguam mercedem tantum reportat laboris, & quam acceptum munus ſit accipienti; tametſi enim veræ & genuinæ arboris vitæ, quæ ſenectutem veſtram retardaret, notitia perierit, herbæ nihilominus extant, refloreſcunt, & perenni gratitudine ſemper ſpirabunt ſuavem nominum veſtrorum memoriam, eaque marmore firmiora, Regum & Heroum diutius conſervabunt; Opes enim dilabuntur; Ædes nitidiſſimæ corruunt; Familia numeroſiſſima aliquando deficit; Civitates maximæ & Regna florentiſſima ſubverti poſſunt: at natura prius univerſa deleatur oportet, quam pereat vegatabile genus, & ignoretur ille, qui in Botanicis facem prætulerit. *Peu*.

Heu! qualis labor ſine præmio! An vobis, Amiciſſimi Botanici, non arrideat, præmium quoddam in veſtra poteſtate habere, quo meritis occurrere queatis; quo egregios Viros

excitare? Cur invideatis dare, quod abſque veſtro damno liceat? Si vobis inſcriptorum Botanicorum labores leves videantur, ex iſtis ſcopulis, ubi eorum præſtita fuere affixa, ea deſumere deberetis. Si quis itaque immanitate adeo Barbarus ſit, ut ipſis hæc invideat, deſtruat: ego non faciam, ſed modo, quæ mihi digna videntur, ſuadeo; veſtraque nomina ſancta habeo.

Incepere a Viris plantas nominare Hippocrates, Theophraſtus, Dioſcorides, Plinius, Juba; inſtitere Mathiolus, Cluſius, Petiver; continuarunt Plumierus, Tourneſortius, Boerhaave, Vaillant, Petitus, Ruppius, Dillenius, Pontedera, Michelius, Heiſterus, Houſtonus, Gronovius.

Plumier ſolus plura genera a Botanicis dixit, quam alii omnes: nec hæc invideo, ſed longe præfero reliquis ejus barbaris omnino nomenclaturis. Dixi & *ego* plures ab Autoribus Botanicis; ſi me tam ſplendidum donum in indignum quendam adjeciſſe videatis, revocate juſti judices, & ego revocabo; nimis enim multa uno eodemque tempore ſeſe obtulere nova, ut facile in liberalitate nimia errare potuerim, quod ipſe agnoſcam: e. gr. *Thevetia*, *Thevenotia*.

Veteres quam magni denominationis honorem fecerint, patet exemplo *Euphorbiæ*, de qua Plukenetius (e Rolfinc. de purg.) Duo erant fratres Antonius Muſa & Euphorbus; ille Auguſti Cæſaris, hic Jubæ Mauritaniæ Regis medicus. Ille Auguſto, jecinore vitiato, & ad deſperationem redacto, contrariam & ancipitem medendi rationem præſcribit, frigidis exterius, interius lactuca; re feliciter peracta Medico ſtatua decreta eſt. Juba autem, ne ſuo Medico nil dediſſe videretur, plantam Euphorbio dedit, deque ea integrum librum ſcripſit. Ubi jam *Muſæ ſtatua*? periit! evanuit! *Euphorbii* autem perdurat, perennat, nec unquam deſtrui poteſt.

In conficiendis nominibus genericis a Botanicis claris, derivatis, ſequentia obſervanda ſunt.

1. Deſumenda erit nomenclatura ab eo Botanici nomine, quo inclaruit, a cognomine dicto, non vero prænomine. e. gr.

Erronea.		*Genuina.*
Caſtorea Pl.	dicenda	*Duranta.*
Coa Pl.	———	*Hippocratea.*
Dantia Petit.	———	*Iſnardia.*

Ereſia Pl.	———	*Theophraſta.*
Guidonia Pl.	•	
Pittonia Pl.	———	*Tournefortia.*
Valdia Pl.	———	*Ovieda.*

Si enim a priori nomine autoris deſumitur nomen plantæ, alius veniet Botanicus, qui a cognomine aliud nominat genus; ab uno viro duo diverſa dicere genera ut ſuperfluum, ita & erroneum. e. gr.

Duo ab uno.		*Alterum excluſum.*
Fagonia T. *Guidonia* Pl.	} Guidon Fagon. {	*Fagonia* T. *? Trewia* *.
Pittonia Pl. *Tournefortia* Pn.	} Pitton Tournefort. {	*Tournefortia.* *Anthoſpermum.*

2. Cavendum ne nomina cum aliis rebus æquivoca oriantur. e. gr.

Male.		*Bene.*
Alpina	(ab Alpibus)	*Alpinia.*
Caſtorea	(a Caſtore)	*Duranta.*
Raja	(a Piſce)	*Rajania.*

3. Facilitanda eſt nominis, quantum fieri poteſt, elocutio, ne durum, inſolitum, aſperum & barbarum nimis ſonet. e. g.

Durius.		*Facilius.*
Barreliera.	legatur	*Barleria.*
Hebenſtreitia.	———	*Hebenſtrettia.*
Siegesbeckia.	———	*Sigesbekia.*
Van Rheedia.	———	*Rhedia.*

4. Obſervandum, ut uniformia evadant, utque in *a* terminentur, ac ſi eſſent feminina & ſubſtantiva. e. gr.

Male.		*Bene.*
Breyniana. Pt.	rectius	*Breynia* Pl.
Bontiana Pt.	———	*Bontia* Pl.
Ruyſchiana Pt.	———	*Ruyſchia.*
Bruniades Plk.	———	*Brunia.*
Lewiſanus Pt.	———	*Lewiſania.*

5. Detruncanda ſunt nomina nimis longa, ne ſeſquipedalia evadant. e. gr.

Male.		*Bene.*
Gundelsheimera	legatur	*Gundelia* T.

6. Imponenda talia nomina ſunt, ubi nulla alia nota facile ſuccurrit, nec ſynonymum dignum adeſt.

7. Juſte imponenda ſunt nomina talia, electa ſcilicet a Botanicis ſolum ſummis: hinc fiat hoc a maturioribus Botanicis, non a juvenibus vel Botanicis nuper excluſis; in his enim pruritus quidam ardet, qui in maturo viro extinctus eſt.

8. Aſſumenda eorum ſolum nomina, quæ antea nunquam impoſita fuere generi: alias falſa evadunt hæc poſteriora, & idcirco expungenda: prior enim loco, prior erit jure. e. gr.

Perſiſtant.		*Excludantur.*
Cortuſa Matth. al.	ejuſdem nominis	Pl. *Thalia.* *
Cameraria Pl.	———	D. *Montia* M.
Montia M.	———	H. *Heliocarpos.* *
Cliffortia H. Car.	———	S. N. *Kiggelaria.* *
Michelia G. Pl.	———	H. *Pontederia.* *

9. Excludere unius nomen prius impoſitum, aliuſque imponere memoriam, non rationi convenit, niſi prior loco abſolute indignus ſit. e. gr.

Perſiſtat.	*Excludatur.*
Sherardia D.	*Dillenia* Hs.

10. Naturalibus generibus ſunt nomina egregiorum Virorum

inſcribenda, ut perſiſtant, artificialia enim & hypothetica genera tandem ad genera naturalia ſua reducuntur, quibus reductis rejiciuntur & impoſita nomina; hinc ſequentes memoriæ rejectæ fuere per falſa genera. e. gr.

Blairia H.	eſt	Verbena.
Bernhardia H.	——	Croton.
Clymenum T.	——	Lathyrus.
Conringia Hs.	——	Eryſimum.
Dodonæa Pl.	——	Ilex.
Gakenia Hs.	——	Cheiranthus.
Fevillea S. N.	——	Mimoſa.
Juſſievia H.	——	Jatropha.
Kæmpferia H.	——	Verbena.
Laurentia M.	——	Lobelia.
Meibomia Hs.	——	Hedyſarum.
Niſſolia T.	——	Vicia.
Penæa Pl.	——	Polygala.
Ruyſchiana B.	——	Hyſſopus.
Schelhameria Hs.	——	Cheiranthus.
Sherardia V.	——	Verbena.
Volkameria H.	——	Dracocephalum.
Zanonia Pl.	——	Commelina.

11. Retinenda eſt memoria clari Botanici, ſi antea impoſita generi artificiali, poſtquam hoc artificiale genus conjunctum fuit cum naturali, ſi nullum ſynonymon antiquius dignum ſit. e. gr.

Cardinalis *Rv.*	Lobelia	F. B. 231.
Rapuntium *T.*		F. B. 227.
Lobelia *Pl.*		F. B. 238.
Dortmanna *Rd.*		F. B. 237. 244.
Laurentia *M.*		F. B. 236.
Periclymenum *T.*	Lonicera	F. B. 225.
Caprifolium *T.*		F. B. 222.
Xyloſteum *T.*		F. B. 232.
Chamæceraſus *T.*		F. B. 225.
Lonicera *Pl.*		F. B. 238.

Memoriæ Clarorum Botanicorum plantis inſcriptæ mihi ſanctæ ſunt omnes: ſanctæ & erint omnibus, qui rem herbariam

amant & colunt. Claros ex operibus noverit unuſquiſque, quidque ſingulus præſtiterit, omnibus in aprico eſt. Ab horum numero Martyres Botanices non excludo, licet fato præventi ſua publici juris non fecerint, uti Banniſter, Houſtonus, Lippi, Oldenlandus, Artedi, Cornacchinus; nec ab his exceptos volo Peregrinatores, qui diſſitas terras Botanices cauſſa adiere; uti Surianus, Sarracenus, Clutius, &c. En Clarorum memorias. *α*.

Vivos excitare Viros, aptoſque ſtimulos addere, dum immortali gloria nomina plantis eorum inſcribuntur, receptum a Tournefortio & Plumiero. Ego continuavi. Sic Garidellam Tournefortius dixit ante editum opus Garidelli. Quos nos, quos alii aptos exclamavere, vide lit. *β*.

Horum nomina perſiſtant dum vivunt, poſt fata eorum Boni auxiliatrices operi addant manus, a quo ſi ſe ſubducunt, injuſtos diceremus omnes, qui horum nomina ſervant plantis inſcripta.

Demortuorum ante præſtita præſtanda nomina propono lit. *γ*. quum iſta nuda ex gratia perſiſtant, quæque excludi poſſunt a quocunque; fuere infiniti plures docti Botanici, qui, dum doctiores videri voluere, a ſcriptis publicandis abſtinuere, ne cum obſervationibus & ſuam doctrinam, credita inferiorem, proderent; hi ſibi docti a nobis præmium non obtineant.

α. Memoria Clarorum Botanicorum.

PLANTA.		VIRI NOMEN.	NATIO.	INCLARUIT.
Æginetia	*	Ægineta *Paul.*		
Alpinia	Pl.	Alpinus *Proſp.*	Italus.	1592
Ammannia	H.	Ammannus *Paul.*	German.	1676
Artedia	*	Artedi *Petr.*	Suecus.	1735
Averrhoa	*	Averrhoës.	Arabs.	1149
Avicennia	*	Avicenna. . . .	Perſa.	
Banniſteria	H.	Banniſter *Joh.*	Anglus.	1680
Barleria	Pl.	Barrelierus *Jac.*	Gallus.	1714
Bauhinia	Pl.	Bauhinus *Caſp.*	Helvetus.	1596
. . . . . .	.	——— *Joh.*	Helvetus.	1591
Bellonia	Pl.	Bellonius *Petr.*	Gallus.	1553
Beſleria	*	Beſlerus *Baſil.*	Germ.	1613
Blairia	*	Blair *Patr.*	Anglus.	1718
Bocconia	Pl.	Boccone *Paul.*	Italus	1674

PLANTA.		VIRI NOMEN	NATIO.	INCLARUIT.
Boerhaavia	V.	Boerhaave *Herm.*	Belga.	1710
Bontia	Pl.	Bontius *Jac.*	Belga.	1658
Breynia	Pl.	Breynius *Jac.*	Brabant.	1658
Bromelia	Pl.	Bromelius *Ol.*	Suecus.	1694
Broſſæa	Pl.	Broſſæus *Joh.*	Gallus	1633
Browallia	*	Browallius *Joh.*	Suecus.	1737
Brunsfelſia	Pl.	Brunsfelſius *Ott.*	Germ.	1530
Burmannia	*	Burmannus *Joh.*	Belga.	1737
Cæſalpinia	Pl.	Cæſalpinus *And.*	Italus.	1583
Camellia	*	Camellus *Joſ.*	Anglus.	1700
Cameraria	Pl.	Camerarius *Joach.*	Germ.	1586
Catesbæa	Gr.	Catesby *Marc.*	Anglus.	1731
Celſia	*	Celſius *Ol.*	Suecus.	1732
Chomelia	*	Chomel. . . .	Gallus.	1696
Cluſia	Pl.	Cluſius *Car.*	Belga.	1560
Clutia	B.	Clutius *Aug.*	Belga.	1634
Columnea	Pl.	Columna *Fab.*	Italus.	1592
Commelina	Pl.	Commelinus *Joh.*	Belga.	1683
- - - - - -	-	———— *Caſp.*	Belga.	1696
Cornutia	Pl.	Cornutus *Jac.*	Gallus.	1635
Cortuſa	B.	Cortuſus *Jac.*	Italus.	1591
Cordia	Pl.	Cordus *Val.*	Germ.	1535
Crateva	*	Cratevas. . . .	Græcus.	
Creſcentia	*	Creſcentius *Pet.*	Italus.	1473
Cupania	Pl.	Cupanus *Jac.*	Italus.	1696
Dalea	*	Dale *Sam.*	Anglus.	1693
Dalechampia	Pl.	Dalechampius *Jac.*	Gallus.	1554
Dillenia	*	Dillenius *Jo. Jac.*	Germ.	1719
Dodartia	T.	Dodart *Dionyſ.*	Gallus.	1679
Dodonæa	Pl.	Dodonæus *Remb.*	Belga.	1552
Dorſtenia	Pl.	Dorſtenius *Theod.*	Germ.	1540
Duranta	*	Durantes *Caſtor.*	Italus.	1585
Fagonia	T.	Fagon *Guidon.*	Gallus.	1666
Fevillea	*	Feville *Ludov.*	Gallus.	1714
Frankenia	*	Frankenius *Joh.*	Suecus.	1649
Fuchſia	Pl.	Fuchſius *Leonh.*	Germ.	1542
Galenia	*	Galenus *Claud.*	Aſiaticus.	
Garidella	T.	Garidel *Petr.*	Gallus.	1717
Geſneria	Pl.	Geſnerus *Conr.*	Helvetus.	1541
Gerardia	Pl.	Gerardus *Joh.*	Anglus.	1597

Digitized by Google

PLANTA.		VIRI NOMEN.	NATIO.	INCLARUIT.
Grewia	*	Grew *Nehem.*	Anglus.	1672
Griſlea	*	Griſley *Gabr.*	Luſitan.	1660
Gronovia	H.	Gronovius *Jo. Fr.*	Belga.	1715
Guilandina	*	Guilandinus *Melhc.*	Italus.	1558
Hebenſtrettia	*	Hebenſtreit *Jo. Ern.*	Germ.	1731
Heiſteria.	*	Heiſterus *Laur.*	Germ.	1730
Hermannia	T.	Hermannus *Paul.*	Germ.	1687
Hernandia	Pl.	Hernandez *Franc.*	Hiſpan.	1649
Heuchera	*	Heucherus *Joh.*	Germ.	1711
Hippocratea	*	Hippocrates *Cous.*	Græcus.	
Hottonia	B.	Hotton *Petr.*	Belga.	1695
Houſtonia	Gr.	Houſtonus *Wil.*	Anglus	
Iſnardia	*	d'Iſnard *Dantius.*	Gallus.	
Jungermannia	Rp.	Jungermannus *Lud.*	Germ.	1615
Juſſieuia	*	Juſſieu *Fratres tres.*	Galli.	1714
Kæmpferia	*	Kæmpferus *Eng.*	Germ.	1712
Kiggelaria	*	Kiggelarius *Franc.*	Belga.	1690
Klenia	*	Klein *J. Thom.*	Germ.	1730
Knautia	*	Knaut *Chriſtoph.*	Germ.	1687
– – – – –	–	——— *Chriſtian.*	Germ.	1705
Lawſonia	*	Lawſon *Iſac.*	*Scotus.*	
Linnæa	Gr.	Linnæus *Car.*	Suecus.	1732
Lippia	H.	Lippi *Aug.*	Gallus.	
Lobelia	Pl.	Lobelius *Matth.*	Flandrus.	1570
Loeſelia	*	Loeſelius *Joh.*	Germ.	1655
Lonicera	Pl.	Lonicerus *Joh.*	Germ.	1551
Magnolia	Pl.	Magnol *Petr.*	Gallus.	1686
Malpighia	Pl.	Malpighius *Marc.*	Italus.	1675
Maranta	Pl.	Maranta *Bartol.*	Italus.	1559
Marchantia		Marchantius.	Gallus.	
Marcgravia	Pl.	Marcgravius *Georg.*	Germ.	1648
Marſilea	M.	Marſilius *Aloyſ.*	Italus.	1714
Martynia	H.	Martyn *Joh.*	Anglus.	1726
Matthiola	Pl.	Matthiolus *Petr. And.*	Italus.	1550
Mentzelia	Pl.	Mentzelius *Chriſt.*	Germ.	1682
Michelia	*	Michelius *Petr. Ant.*	Italus.	1720
Milleria	H.	Millerus *Phil.*	Anglus.	1730
Monarda	*	Monardes *Nic.*	Hiſpan.	1574
Montia	M.	Montius *Joſeph.*	Italus.	1719
Moriſona	Pl.	Moriſonus *Robert.*	Anglus.	1669

PLANTA.		VIRI NOMEN.	NATIO.	INCLARUIT.
Muntingia	Pl.	Muntingius *Abr.*	Belga.	1680
Muſa	*	Muſa *Ant.*	Romanus.	
Oldenlandia	Pl.	Oldenlandus *H. Bern.*	Danus.	
Ovieda	*	Oviedus *de Valde.*	Hiſpan.	1556
Parkinſonia	Pl.	Parkinſonus *Joh.*	Anglus.	1629
Pavia	B.	Pavius *Petr.*	Belga.	1601
Paullinia	*	Paulli *Simon.*	Danus.	1639
Penæa	*	Pena *Petrus.*	Gallus.	1571
Petiveria	Pl.	Petiverus *Jacob.*	Anglus.	1695
Piſonia	Pl.	Piſo *Guiliem.*	Belga.	1648
Plinia	Pl.	Plinius *ſecundus.*	Romanus.	
Plukenetia	Pl.	Plukenetius *Leonh.*	Anglus.	1691
Plumieria	T.	Plumierus *Carol.*	Gallus	1693
Pontederia	*	Potedera *Jul.*	Italus.	1718
Rajania	*	Rajus *Johan.*	Anglus.	1660
Randia	H.	Randius *Iſac.*	Anglus.	1730
Rauwolfia	Pl.	Rauwolfius *Leonh.*	Germ.	1582
Renealmia	Pl.	Renealme *Paul.*	Gallus.	1611
Rheedia	*	Reede *v. Drakenſtein.*	Belga.	1678
Rivina	Pl.	Rivinus *Aug. Quir.*	Germ.	1690
Robinia	*	Robinus *Joh.*	Gallus.	1601
Royena	*	Royen *Adr. van.*	Belga.	1728
Rudbeckia	*	Rudbeckius *Ol.*	Suecus.	1658
Ruellia	Pl.	Ruellius *Joh.*	Helvetus.	1536
Ruppia	*	Ruppius *Henr. Bernh.*	Germ.	1718
Sarracena	*	Sarracenus.	Gallus.	
Scheuchzeria	*	Scheuchzerus *Joh. Jac.*	Helvetus.	1702
- - - - -	–	——— *Johan.*	Helvetus.	1708
Sherardia	D.	Sherardus *Guilielm.*	Anglus.	
Sibbaldia	*	Sibbaldus *Robert.*	Anglus.	1684
Sigesbeckia	*	Siegesbeckius *Joh. Geo.*	Germ.	1736
Sloana	Pl.	Sloane *Janus.*	Anglus.	1696
Spigelia	*	Spigelius *Andr.*	Germ.	1606
Stapelia	*	à Stapel *Bodæus.*	Belga.	1644
Suriana	Pl.	Surianus *Joſ. Don.*	Gallus.	
Swertia	*	Swertius *Eman.*	Belga.	1612
Thalia	*	Thalius *Joh.*	Germ.	1588
Theophraſta	*	Theophraſtus *Ereſius.*	Græcus.	
Tillæa	M.	Tillius *Mich Aug.*	Italus.	1723
Tillandſia	*	Tillandſius *Johan.*	Suecus.	1673

PLANTA.		VIRI NOMEN.	NATIO.	INCLARUIT.
Tournefortia	*	Tournefortius *Joſ. Pitt.*	Gallus.	1694
Tabernæmontana	Pl.	Tabernemont. *Jac. Th.*	Germ.	1588
Tradeſcantia	Rp.	Tradeſcantius *Joh.*	Anglus.	
Tragia	Pl.	Bock ſ. Tragus *Hier.*	Germ.	1552
Triumfetta	Pl.	Triumfettus *Jo. Bapt.*	Italus.	1685
Turnera	Pl.	Turnerus *Guilielm.*	Anglus.	1544
Valantia	T.	Vaillantius *Sebaſt.*	Gallus.	1718
Vateria	*	Vaterus *Abrah.*	Germ.	1722
Valliſneria.		Valliſnerius *Anton.*	Italus.	
Volkameria.		Volkamerus *J. Georg.*	Germ.	1700
Waltheria.		Waltherus. *Aug. Frid.*	Germ.	1735
Ximenia.		Ximenes *Franciſc.*	Hiſpan.	1615
Zannichellia.		Zannichellus *Joh. Hier.*	Italus.	1714
Zanonia.		Zanonus *Jacob.*	Italus.	1652

β Viventium, e quibus inſignia artis ornamenta maxime ſperanda.

Garcinia.
Hugonia.
Juſticia.
Richardia.
Schwalbea.
Targionia.
Trewia.

γ. Demortuorum, ante præſtita præſtanda, quantum ad noſtram pervenit notitiam.

Budleja.
Gundelia.
Lavatera.
Linckia.
Morina.
Pereskia.
Rondeletia.

239. *Nomina generica, quæ* citra noxam *Botanices impoſita ſunt, cæteris paribus, tolerari debent.*

Nomina Generica plurima ſunt a Patribus Botanices ante ſecula

ſecula impoſita, per ſecula deinde plura recepta & uſitata, quorum derivationes, origines, & radices æque nos latent, ac quibusnam plantis primitus fuerunt impoſita: nihilominus hæc in Botanicis tamdiu trita retinenda puto, ni totalem ſcientiæ reformationem introducamus: hæc enim nomina in Republica Botanica valent, & valebunt, ut nummi ex conſenſu dantis & accipientis, modo nullam cum aliis pariant confuſionem; modo non nimis abſurda per ſe ſint.

Recentiori ævo confecta nomina etiam perferam, modo nec hæc abſurda ſint, cum ſperare fas non ſit, quod nomina omnia notam eſſentialem plantæ gerant.

Concluſimus itaque omnia toleranda eſſe nomina, quæ non repugnant regulis datis §. 214.-217. 220.-236. 249. 250. cum nulla alia obſervare potuimus erronea; ſi vero quis de pluribus errandi methodis nos commonefaciat, inſtruat, convincat, nunquam nomina falſa defendemus, nec ſi vel noſtra ipſa talia eſſent: quam diu enim lex non eſt poſita, tamdiu nullum peccatum, niſi naturale.

Sequentia excludere itaque non licet, quod ego eorum derivationes ignorem, forte alius ſciat, quæ ego non.

Celtis.	Muſcus.	Soldanella.	Tinus.
Filix.	Opulus.	Tamus.	Ulmus.
Ilex.	Ophrys.	Tilia.	

240. *Nomina generica, quæ* Characterem *eſſentialem, vel* faciem *plantæ exhibent, optima ſunt.*

Dantur etiam inter nomina Botanica æque gradus præſtantiæ, ac unquam debilitatis, dum inter ea quæ ſelectiora, alia bona, alia optima exiſtant.

Optimorum nominum diagnoſis eſt, quod planta manum offerat nomini, nomenque manu plantam excipiat: connexis inde tam arcte, ut vix ſeparari queant; certe non debeant. Exempli loco ſint Heliocarpus, Helianthus, Hippocrepis.

HELIOCARPUS ſeu *Fructus ſolaris.* Quis viderit unquam fructum plantæ ſubrotundum, margine longitudinaliter cincto radiis radiatis, cui non ſuccurrat idea Solis, ex conceptu pictorum; hæc idea combinata ſemel cum nomine Heliocarpus ita conjungitur, ut planta vel nomen occurrat nunquam, quin & alterius ſuccurrat idea.

HELIANTHUS ſeu *Flos ſolis.* Quis aſpiciet plantam floren-

tem , cujus magni flores aurei undique radios emittunt ex diſco orbiculato , quin admiretur ſpecioſiſſimum florem ex Solis figura ; ex qua admiratione mox menti occurrit nomen, ut & , ex nomine ſolo viſo , admirata floris idea.

HIPPOCREPIS ſeu *Solea equina*. Quis viderit ſoleam ferream equorum , qui non a primo intuitu fructum ferentis plantæ non exclamabit admirabilem iſtam ſimilitudinem fructus cum ſolea equina ; Quis unquam admirabitur nominis rationem , qui unquam viderit plantam. Hæc nomina dextram plantæ porrigunt ; Hæ plantæ dextram nomini porrigunt. Hæc optima omnium ſtatuo , ſi cum ſpeciebus generis omnibus conveniant.

Meliora his nulla cenſemus , quam quæ notam aliquam fructificationis eſſentialem generis in ſe continent : character eſſentialis unica iſta nota genus ſuum ab omnibus in univerſum aliis diſtinguit. F. B. 187.

Bona & laude omni digna ſunt nomina , quæ aliquid ſingulare e facie plantarum petitum exhibent , modo cum alio nullo commune ſit genere.

Hæ notæ omnes ſi applicantur propriæ parti in nomine , eo clariora inde evadunt & perfectiora. *Phyſalis* , a veſica , eſt bonum nomen : ſi vero conjuncta fuiſſet hæc veſicæ idea cum appropriata parte plantæ , calyce ſcilicet , longe melius evaſiſſet.

Veteres rarius ſelecta talia nomina relinquere , cum genera noſtra ad magnam partem , certe ex noſtro conceptu , ignorarunt.

α. a *Flore.*

Cephalanthus.
Cheiranthus.
Chionanthus.
Galanthus.
Hæmanthus.
Helianthus.
Melianthus.
Phyllanthus.
Rhinanthus.
Scleranthus.
* Achyranthes.
Aphyllanthes.
Nyctanthes.
Polianthes.
Trichoſanthes.

β. a *Fructu.*

Heliocarpus.
Conocarpus.

γ. a *Seminibus.*

Cardioſpermum.
Coriſpermum.
Oſteoſpermum.

Lithoſpermum.
Meniſpermum.

δ. a *Foliis.*

Calophyllum.
Ceratophyllum.
Chryſophyllum.
Hydrophyllum.
Podophyllum.
Zygophyllum.

ε. a *Similitudine.*

* Alopecurus.
Cynoſurus.
Hippuris.
Lagurus.
Leonurus.
Myoſurus.
Saururus.
Scorpiurus.
* Elephantopus.
Ornithopus.
Lycopus.
Lycopodium.

Ægopodium.
* Hippocrepis.
* Dracocephalum.
Bucephalum.
* Tragopogon.
Arctotis.
Myoſotis.
Echinops.
Coreopſis.
Galeopſis.
Lycopſis.

ζ. a *Variis.*

Anaſtatica.
Anacyclus.
Anacardium.
Biſcutella.
Clypeola.
Droſera.
Phyſalis.
Rhizophora.
Sideroxylum.
Tribulus.
Triglochin.

241. *Nomina generica* Patrum *Botanices*, *Græca vel Latina*, *ſi bona ſint*, *retineri debent*, *ut etiam* uſitatiſſima *&* officinalia.

Cum hac noſtra conſentit iſta regula RAJI : *Quam minimum fieri poteſt innovandum , neque mutanda nomina communi uſu recepta , & in Medicorum ſcriptis frequentata , eorumque ſignificationes ad confuſiones & errores vitandum ; norunt in hiſtoria plantarum vel mediocriter verſati : quantas in eadem tenebras , quantam incertitudinem nominum multiplicatio introduxerit.*

Non itaque decet Veterum Uſitatiſſima & Officinalia nomina excludere , licet meliora in eorum locum ſurrogarentur , ni introducenda eſſentialem continerent characterem : forte & vix talia ; perſiſtant itaque , modo per ſe erronea non ſint,

uti §. 212 - 217; 221 - 233. 249. 250. quod ſi vero abſurda ſint, nec apud me, nec alios aſylum reperiant.

Sub Patrum in Botanicis nomine hic intellectos volo Græcos & Romanos, *Theophraſtum* ſcilicet, *Dioſcoridem*, *Plinium, &c.* minime vero Aſiaticos, vel Arabes: horum enim nomina Barbara nobis ſunt (F. B. 229.), illorum vero nobis accepta, cum prima illi artis noſtræ fundamenta poſuere: tumque tanta nominum copia introducta, ab eo tempore omni ævo frequentata in Botanicorum ſcriptis, atque in Officinis recepta, ut abſque innovatione totius ſcientiæ dimitti nequeant.

Officinalia nomina ad maximam partem, certe quæ Veteribus nota, a tribus hiſce confecta ſunt, ideoque retinenda; minime autem recentiori ævo introducta ex Indiis cum ſimplicibus Barbara nomina; hæc enim ut barbara, barbare tractari debent.

Siſto itaque hic elenchum nominum ſelectorum, a Veteribus datorum, excluſis iſtis, quæ regulis datis repugnant: huncque elenchum quidem duplicem; priorem ſcilicet nominum Græcorum Dioſcoridis, & Theophraſti, poſteriorem nominum Latinorum Plinii & aliorum.

α. GRÆCA,

Quæ apud Dioſcoridem, & alios Græcos, præſertim Theophraſtum (Th.) obvia ſunt.

Abrotanum.
Abſinthium.
Acanthus.
Acarna Th.
Ahillea.
Aconitum.
Acorus.
Actæa.
Andrachne.
Adianthum.
Agroſtis.
Agaricum.
Ageratum.
Aira.
Aizoon.
Aliſma.

Aloë.
Alſine.
Althæa.
Alcea.
Alopecurus *Th.*
Alyſſum.
Alypum.
Ambroſia.
Amaranthus.
Amomum.
Ammi.
Amygdalus.
Anagallis.
Anagyris.
Anethum.
Anemone.

Androſace.
Anchuſa.
Aniſum.
Anthyllis.
Anthemis.
Antirrhinum.
Aparine.
Apocynum.
Aphaca.
Arctium.
Argemone.
Arum.
Ariſtolochia.
Arachum *Th.*
Artemiſia.
Aſarum.
Aſclepias.
Aſcyrum.
Aſparagus
Aſphodelus.
Aſplenium.
Aſter.
Aſtragalus.
Atractylis.
Atraphaxis.

Ballota.
Blitum.
Boraſſus.
Botrys.
Bromus.
Bryum.
Bryonia.
Bulbine *Th.*
Bunias.
Buphthalmum.
Butomus *Th.*

Cachrys.
Cacalia.
Canna.
Cannabis.
Capparis.
Capſicum.
Capnus.
Caryophyllus *Æg.*
Caſſia.
Caſtanea.
Caucalis.
Catananche.
Cerinthe *Pl.*
Ceratonia *Gal.*
Celaſtrus *Th.*
Cedrus.
Ceraſus *Th.*
Centaurium.
Cercis *Th.*
Chironium.
Chelidonium.
Chryſogonum.
Chryſanthemum.
Chryſobalanus *Gal.*
Chryſocome.
Chondrilla.
Chærophyllum.
Cichorium.
Cirſium.
Ciſtus.
Clethra.
Clematis.
Clinopodium.
Clymenum.
Cnicus.
Cneorum *Th.*
Colchicum.
Coſtus.
Colutea *Th.*
Corchorus *Th.*
Comarum *Apul.*
Corallium.
Coronopus.
Coriannum.
Corypha *Gal.*
Conyza.

Conium.
Cratægus *Th.*
Crambe.
Crithmum.
Crinum.
Crocus.
Croton.
Cyanus Pl.
Cyclamen.
Cynogloſſum.
Cyperus *Th.*
Cytiſus.
Cyminum.

Daphne.
Damaſonium.
Daucus.
Delphinium
Dioſanthos *Th.*
Dipſacus.
Dictamnus.
Dolichos *Th.*
Dorycnium.
Draba.
Drypis.

Echium.
Ebenus.
Elatine.
Empetrum.
Epimedium.
Erica
Erigerum.
Eriophorum *Th.*
Eryngium.
Erythronium.
Eryſimum.
Eupatorium.
Euphorbium.
Euonymus. *Th.*

Galiopſis.

Gallium.
Geum *Pl.*
Geranium
Gentiana.
Glaux.
Glycyrrhiza.
Gnaphalium.
Gomphrena *Pl.*

Halimus.
Helenium.
Helichryſum.
Heliotropium.
Helleborus.
Helxine.
Heracleum.
Hedyſarum.
Hemerocallis.
Hibiſcus.
Hieracium.
Hippomane.
Hippophaës.
Hippuris.
Holoſteum.
Horminum.
Hyacinthus.
Hypericum.
Hypecoum.
Hyſſopus.
Hyoſcyamus.
Hydnum.

Jaſione *Th.*
Iberis
Iris.
Iſatis.

Lampſana.
Lathyrus.
Lepidium.
Ledum.
Leucojum.

Digitized by Google

Lemna *Th.*
Lichen.
Lithoſpermum.
Linum.
Lonchitis.
Lotus.
Lythrum *Th.*
Lyſimachia.
Lycium.
Lycopſis.
Lychnis.

Mandragora.
Marum.
Melia.
Melanthium.
Melampyrum *Th.*
Mintha.
Morus.
Moly.
Myoſotis.
Myrica.
Myriophyllum.
Myrrhis.
Myrſine.
Myagrum.
Myxa *Æg.*

Narciſſus.
Nardus.
Neottia *Th.*
Nerium.
Nymphæa.

Ocymum.
Ochrus.
Oenothera.
Oenanthe.
Ononis.
Onobrychis.
Origanum.
Ornithogalum.

Orobanche.
Orobus.
Oryza.
Oſtrya *Th.*
Oſyris.
Othonna.

Pæonia.
Pæderota *Pauſ.*
Panax.
Paliurus.
Pancratium.
Parthenium.
Peplis.
Petaſites.
Pepo.
Peganum.
Peucedanum.
Phaſiolus.
Phleum *Th.*
Phœnix.
Phlox *Th.*
Phlomis.
Phillyrea.
Phyllum.
Phyteuma.
Piper.
Picris.
Piſtacia.
Platanus.
Poa *Th.*
Polygonum.
Polytrichum.
Polypodium.
Polygalum.
Polium.
Potamogeton.
Poterium.
Polemonium.
Prunus *Th.*
Praſium.
Pſyllium.

Digitized by Google

Ptelea.
Pteris.
Pyrethrum.

Raphanis.
Rhamnus.
Rheum.
Rhus.

Saccharum.
Satyrium.
Selinum.
Seſeli.
Seſamum.
Scordium.
Scolymus.
Schinus.
Schoenus.
Scandix.
Scilla.
Sida *Th.*
Sideritis.
Sinapi.
Silybum.
Siſymbrium.
Sium.
Siſon.
Silphium.
Siſyrinchium *Th.*
Smilax.
Smyrnium.
Sonchus.
Spiræa *Th.*
Sparganium.
Spongus.
Stachys.
Stoebe.
Stratiotes.
Styrax.
Symphytum.

Teucrium.
Telephium.
Tetragonia *Th.*
Thalictrum.
Thaſpi.
Thymus.
Thymbra.
Thya *Th.*
Tordylium.
Tragopogon.
Triphyllum.
Tribulus.
Trionum *Th.*
Trichomanes.
Tripolium.
Typha.

Xanthium.
Xyris.

Zea.
Zingiber.

β. LATINA,

Quæ apud Plinium, & alios Romanos occurrunt.

Abies.
Acer.
Ajuga.
Alaternus.
Alnus.
Allium.
Elate.
Sphendamnus.
Chamæpitys.
Philyca.
Clethra.
Scorodum.

Alchemilla.	
Alga.	*Phucus.*
Amellus *Virg.*	
Apium.	*Selinum.*
Aquilegia.	*Iſopyrum.*
Arundo.	*Calamus.*
Aruncus.	
Arbutus.	*Comarus.*
Aſperugo.	
Atriplex.	*Atraphaxis.*
Avena.	*Bromus.*
Beta.	*Teutlum.*
Betula.	*Samyda.*
Betonica.	
Bellis.	
Biſtorta.	
Boletus.	
Borrago.	*Echium.*
Buxus.	*Pyxus.*
Calla *Pl.*	
Caltha.	
Carduus.	*Acanthus.*
Carex.	
Carpinus.	*Oſtrys.*
Carica.	
Cepa.	*Crommyum.*
Centunculus.	
Cicer.	*Erebinthus.*
Cicuta.	*Conium.*
Citrus.	*Medica.*
Conſolida.	
Cornus.	*Crania.*
Cuſcuta.	*Caſſytha.*
Cucumis.	*Cicyos.*
Cucurbita.	*Colocynthis.*
Cunila.	
Cupreſſus.	*Cypariſſus.*
Euphraſia.	*Euphroſyne.*
Equiſelis.	*Hippuris.*

Eſculus.	*Phagus.*
Ervum.	*Orobus.*
Faba.	*Cyamus*
Fagus.	*Oxya.*
Ferula.	*Nardex.*
Ficus.	*Syca.*
Filix.	*Pteris.*
Fœniculum..	*Marathrum.*
Fragum.	*Comarum.*
Fraxinus.	*Melia.*
Fucus.	*Phycus.*
Fnngus.	*Mylas.*
Fumaria.	*Capnus.*
Gramen.	*Agroſtis.*
Geniſta.	
Hedera.	*Ciſſus.*
Heſperis.	
Hordeum.	*Critha.*
Jacea.	
Ilex.	*Prinus.*
Juncus.	*Schoenus.*
Juniperus.	*Arceuthus.*
Juglans.	*Carya.*
Lamium.	*Galiopſis.*
Lactuca.	*Tridax.*
Lavendula.	*Iphium.*
Laurus.	*Daphne.*
Lens.	*Phaca.*
Lilium.	*Lirium.*
Liguſtrum.	*Cyprus.*
Lolium.	*Aira.*
Lupinus.	*Thermis.*
Malva.	*Malache.*
Meliſſa.	*Meliſophyllum.*
Melittis *Pl.*	
Mercurialis.	*Linoſoſtis.*

Milium.	*Cenchrus.*
Mollugo.	
Myrtus.	*Myrſine.*
Napus.	*Bunias.*
Naſturtium.	*Cardamum.*
Nigella.	*Melanthium.*
Olea.	*Elæa.*
Ornus.	*Phſtinix.*
Panicum.	*Elymus.*
Paſtinaca.	*Daucus.*
Papaver.	*Mecon.*
Palma.	*Phoenix.*
Piloſella.	
Piſum.	
Pinus.	*Pitys, Peuce.*
Plantago.	*Arnogloſſum.*
Porrum.	*Praſum.*
Populus.	*Ægerus.*
Potentilla.	
Portulaca.	*Andrachne.*
Pulegium.	*Glechon.*
Pyrus.	*Apius.*
Quercus.	*Drys.*
Rapa.	*Gongyla.*
Ranunculus.	*Batrachium.*
Reſeda.	*Erythrodanum.*
Roſa.	*Rhodum.*
Rubus.	*Batus.*
Rubia.	*Erythrodanum.*
Ruta.	*Peganum.*
Sabina.	*Brathys.*
Salvia.	*Eleliſphacum.*
Salix.	*Itea.*
Sanicula.	
Sambucus.	*Acte.*
Satureja.	*Tymbra.*

Sentis.	
Secale.	
Sedum.	*Aizoon.*
Senecio.	*Erigerum.*
Serpillum.	*Erpyllum.*
Selago.	
Securidaca.	*Hedyſarum.*
Solanum.	*Strychnus.*
Soldanella.	
Sorbus.	*Oue.*
Taxus.	*Milus.*
Tilia.	*Philyra.*
Tormentalia.	
Triticum.	*Pyrus.*
Tuſſilago.	*Becchium.*
Valeriana.	*Nardus.*
Vaccinium.	
Verbena.	*Periſterona.*
Verbaſcum.	*Phlomus.*
Vicia.	*Aphaca.*
Vitis.	*Ampelus.*
Vitex.	*Agnus.*
Viſcum.	*Ixia.*
Viola.	*Jum.*
Viburnum.	
Ulmus.	*Ptelea.*
Ulva.	
Urtica.	*Acalypha.*
Ulex.	

242. *Nomen genericum* Antiquum *antiquo generi convenit.*

Si genus à longo retro tempore cognitum, & vel ipſi vulgo notiſſimum, abſolute erroneum nomen gereret, expungatur: attamen diſcedentis locum non occupet novum aliquod, ſingulare & inadſuetum nomen; ſapit enim hæc innovatio, præſertim apud vulgum, faſtidium, imo vel eſſentialem foveret notam. Potius itaque duco, antiquum quoddam, æque ac genus omnibus notum, ſurrogare in prioris locum, modo tale ſuperfluum ſit; & ſi tale inter hujus ſynonyma non ob-

Digitized by Google

tineatur, ad maxime affinis & proximæ plantæ ſynonyma confugiendum.

Opuntiæ verbo excuſſo in notiſſima hocce ævo Americanarum plantarum familia, facile fuerat nomen quoddam, eſſentiali ſuperbiens nota, excogitare in hiſce plantis, ab omnibus aliis toto cœlo adeo diverſis, tum quod ad maximam partem foliis deſtituantur hæc; tum &, quod fere omnes aculeis horreant; nolui hanc innovationem, ne vulgo diſplicerem; aſſumſi itaque *Cactum*, ſynonymum, antiquiſſimum, vulgatiſſimum, vacuum, quodque nomen a Veteribus plantæ aculeatæ nunquam non fuit adſcriptum.

Si nomen dudum receptum, ob cauſas ſonticas perdurare nequeat, allaborandum ad minimum, ut novum nomen ſonum antiqui præ ſe ferat: tum enim nomini proſcripto adſueti, ſolo ſono nominis recepti mox ideam cum priori junctam revocabunt in memoriam, imo vix percipient mutationem ullam. e. gr. *Parnaſſia*, *Convallaria*, *Cheiranthus*: loco *Graminis Parnaſſi*, *Lilii convallium*, *Keiri*.

Schema itaque ſiſto antiquorum nominum, metamorphoſin quæ admiſerunt; ex quo, quot modis hunc ſonum conſervare adgreſſus ſum, cuique conſtabit. Singulo antiquo nomini numerum addidi ex *Fundamentis Botanicis* deſumtum, qui collatus cum conſimili paragrapho, tradit rationem cur excluſum fuerit antiquum.

Pejora.	Meliora.
α. Metamorphoſis	*Latina in Græcam.*
Dens leonis	*Leontodon.*
Ferrum equinum	*Hippocrepis.*
Nidus leporis	*Lagœcia.*
β. Transformatio	*ſenſualis.*
Acacia *Robini*	*Robinia.*
Gramen *Parnaſſi*	*Parnaſſia.*
Jan-Raja	*Ra-jania.*
Keiri	*Cheiranthus.*
Lilium *convallium*	*Convallaria.*
Mammei	*Mammea.*

γ. *Transformatio Caudæ.*

Achyracantha	*Achyranthes.*
Arctotheca	*Arctotis.*
Echinopus	*Echinops.*
Scorpioides.	*Scorpiurus.*

δ. *Inflexio Caudæ.*

Mitra	*Mitreola.*
Molucca	*Moluccella.*
Patagonica	*Patagonula.*
Rhodia	*Rhodiola.*
Clitorius	*Clitoria.*
Centaurium	*Centauria.*
Euphorbium	*Euphorbia.*
Ornithopodium	*Ornithopus.*
Helianthemum	*Helianthus.*

ε. *Detruncatio Caudæ.*

Staphyl*odendron*	*Staphylæa.*
Calophyll*odendron*	*Calophyllum.*
Leonto*petalon*	Leontice.
Tetragono*carpus*	*Tetragonia.*
Helenia*ſtrum*	*Helenia.*
Parthenia*ſtrum*	*Parthenium.*
Arachi*dna*	*Arachis.*
Sicy*oides*	*Sicyos.*

ζ. *Detruncatio Capitis.*

*Oreo*selinum	*Selinum*
*Melo*cactus	*Cactus.*
*Ana*podophyllum	*Podophyllum.*
*Hydro*ceratophyllum	*Ceratophyllum,*

η. *Detruncatio Umbilici.*

Ana*tho*cyclus	*Anacylus.*
Tam*n*us	*Tamus.*

243. *Nomen genericum dignum, alio licet aptiore, permutare non licet.*

Si genus aliquod conſtitutum, nomenque generi impoſitum ſit, debet hoc nomen perſiſtere (modo non abſurdum,) nec novis, licet melioribus, permutari; alioquin nunquam fixa & certa fierent nomina: dies enim ſemper diem docet, & inventis inventa addere facilis res eſt.

Moly Homeri (a Mercurio Ulyſſi exhibitum. cujus antidoto a Circes metamorphoſi immutabilis perſiſteret) ſive fabula fuerit, ſive alicui plantæ adſignatum, retineret Allii iſta ſpecies, Moly dicta, nomen hoc (modo diſtinctum eſſet, ut Ruppio placuerat, genus) ex conſenſu antiquitatis; nec, ſi vel luce maridiana clarius adhuc demonſtraret *Trillerus* Veterum Moly fuiſſe *Helleborum*, eam ob cauſam ſuum dimitterent Helleborus nomen, & aſſumeret Moly.

Vaccinium retineo in genere 313, ſi vel mille interpretes poſthac Vaccinia *Virgilii* demonſtrarent fuiſſe baccas *Liguſtri*.

Leucoium duplex *Dioſcoridi* eſt, alterum impoſitum Generi 290, alterum vero Generi 537. Sequitur itaque F. B. 217. quod altero loco excludendum ſit, altero vero retinendum; nullam rationem video cur Genus 537, ſibi hoc nomen attribuat magis, quam Gen. 290. licet Tournefortio placuerit Leucoii nomen illi concedere. *Theophraſtus* unicum Leucoium nominat, quod Generis 290. videtur: hinc dico, quod Leucoium perſiſtat in Genere 290, non vero in Genere 537. prius enim quod tempore, prius erit loco.

Niſi pro principio agnoſceretur, quod nomen prius impoſitum præferendum eſſet recentiori; hoc certe ævo longe major controverſia oriretur de nominibus, dum quivis ſecundum ſuum beneplacitum nomina nova imponeret, quam erat unquam inter Commentatores ſeculo decimo-quarto & quinto: hinc ſi nomen non in ſe erroneum ſit, retineri debet. nec cum alio, licet aptiore, permutari.

244. *Nomina generica, quamdiu* Synonyma *digna in promptu ſunt, nova non effingenda.*

Ne aliquis pruritus ad nova excogitanda & introducenda nomina Botanicos duceret, ſtatui nova non effingenda eſſe, quamdiu ſynonyma ſuppetant.

Onerata enim eſt Botanica dudum tot ſuperfluis nominibus,

ut ſuperflua ſuperfluis cumulare vix e re ſit ulla. Si itaque receptum nomen in genere aliquo, abſolute erroneum, perdurare nequeat, novum tamen non introducatur, ſi in tota ſynonymorum phalange unicum ſuperſit vacuum, & per ſe bonum. e. gr.

Caryophyllus *F. B.* 217. 241. Veronica *F. B.* 228. 217. Dioſanthus *F. B.* 241. 239. 242. Armeria *F. B.* 231. 235. Cantabrigica *F. B.* 231. 235. Superba *F. B.* 231. 235.	Dioſanthus.

Male itaque faciumt, qui memoriam Botanici alicujus imponunt generi antiquo, ſi alia ſynonyma ſuperſint.

Nos hoc ævo non adeo ſolliciti ſumus, num hoc, vel illud nomen iſtis exacte ſpeciebus applicetur, quibus impoſitum erat a Veteribus. Vidimus enim ubique hoc ſtudium non obtinuiſſe finem ob imperfectas Veterum deſcriptiones: vidimus Commentatores integra conſumſiſſe ſecula in Veterum extricandis nominibus; & vidimus ſimul in quam multis incertos hæſere, licet per teſſeras & ſortem omni niſu ſtudii in hocce opere ſudarint tam multi. Num fructus impenſis laboribus reſpondeat, dubito.

Ubi nomina barbara vel abſurda in generibus triumphabant, non dubitavi ea excludere, indeque eorum locum aſſumere Veterum digna, certiſque generibus jungere; nullus dubitans; quin unuſquiſque Botanicus legere Theophraſtum, Dioſcoridem & Plinium, rationemque facti perſpiciat.

Celeb. BURMANNUS in curioſiſſimo opere *Theſauro Zeylanico* ſequentia nomina tanquam nova mihi adſcribit.

p. 11. *Linnæus* novum nomen *Phyſalis* huic generi imponit.
Reſpondeat *Dioſcorides*, lib. IV. cap. 72.

p. 16. *Linnæus* generi huic novum indidit nomen *Gomphrena*.
Reſpondeant *Dalechampius*, hiſt. 540. *Bauhinus*, hiſt. 2. p. 970.

p. 41. *Linnæi* characteres, ubi novo nomine *Melia* vocatur.
Reſpondeat *Dioſcorides*, lib. 1. cap. 172. *Theophraſtus*, 3. hiſt. 11. p. 150.

p. 150. *Linnæus* novum hocce nomen *Sidam* impoſuit. Reſpondeat *Theophraſtus* lib. 4. hiſt. 11.

Siſto duplicem *Catalogum* nominum, quorum *Prior* nomina mea nova exhibet: hæc conficere debui, ubi ſynonyma digna nulla ſuccurrebant. *Poſterior* vero index nomina antiqua, a me recepta tradit; horum nominum Autor ego ſum, ſed Veteres: ea modo ante vaga, certis generibus adſignavi; cur priora excluſerim, patebit conferenti numerum allegatum cum *Fundamentis Botanicis*.

α. NOVA EFFICTA.

Anthoſpermum.
Antholyza.
Atropa.
Azalea.
Amaryllis.
Adoxa.
Andromeda.
Agroſtema.
Anaſtatica.
Amorpha.
Brabejum.
Biſerrula.
Biſcutella.
Cellepora.
Clypeola.
Cynoſurus.
Cerbera.
Ceropegia.
Cypripedium.
Coreopſis.
Chionanthus *R.*
Craniolaria.
Chryſophyllum.
Conocarpus.
Dryas.
Dioſma.
Ethuſa *Art.*
Erythrina.
Galanthus.
Hymenæa.
Heliocarpos.
Herminium.
Hydrocharis.
Ipomœa.
Jatropha.
Lagurus.
Lagœcia.
Lathræa.
Micropus.
Monotropa.
Medeola.
Nyſſa.
Najas.
Nyctanthes.
Phyllis.
Polianthes.
Protea.
Rhizophora.
Scleranthus.
Sophora.
Trichoſanthes.
Theobroma.
Trigonella.
Tubipora.
Uniola.
Et a Viris dicta §. 237. 238.

β. ANTIQUA RECEPTA.

Agroſtis.	*Graminis ſpec.*	254
Aphanes.	*Percepier.*	229
Anchuſa.	*Bugloſſum.*	230
Athamantha.	*Meum.*	248
Atraphaxis.	*Atriplicis ſp.*	214
Anthericum.	*Phalangium.*	230
Actæa.	*Chriſtophoriana.*	236
Anacampſeros.	*Telephiaſtrum.*	227
Aizoon.	*Ficoidea.*	227
Atractylis.	*Crocodilodes.*	226
Aira.	*Graminis ſp.*	254
Æſchynomene.	*Mimoſa.*	214
Arctium.	*Lappa.*	231
Achras.	*Sapota.*	229
Arabis.	*Heſperis.*	214
Andryala.	*Eriophorus.*	213
Ægopodium.	*Podagraria.*	235
Anthemis.	*Chamæmelum.*	225
Andrachne.	*Telephioides.*	226
Aruncus.	*Barba Capræ.*	221
Acroſticum.	*Filicis ſp.*	254
Briza.	*Graminis ſp.*	254
Bunium.	*Apium.*	214
Bulbine.	*Phalangii ſp.*	214
Bubon.	*Apium.*	214
Boraſſus.	*Palmæ ſp.*	254
Bunias	*Erucago.*	227
Cneorum.	*Chamælea.*	225
Crucianella.	*Rubeola.*	227
Celoſia.	*Amaranthi ſp.*	214
Ceratonia.	*Siliqua.*	250
Celaſtrus.	*Enonymoides.*	226
Cynanchum.	*Apocyni ſp.*	214
Conium.	*Cicuta.*	246
Crinum.	*Liliaceæ ſp.*	254
Cardioſpermum.	*Corindum.*	222
Cercis.	*Siliquaſtrum.*	227
Clethra *Gr.*	*Alni ſp.*	214
Coronaria.	*Lychnidis ſp.*	214
Cactus.	*Melocactus.*	224

Comarum.	*Fragariæ aff.*	254
Cleome.	*Sinapiſtrum.*	227
Crepis.	*Hieracioïdes.*	226
Calla.	*Ari ſp.*	214
Coix.	*Lacryma Job.*	221
Croton.	*Ricinoides.*	226
Carica.	*Papaya.*	229
Coccus.	*Palmæ ſp.*	254
Caryota.	*Palmæ ſp.*	254
Calligonum.	*Polygonoides.*	229
Chamærops.	*Palmæ ſp.*	254
Corypha.	*Palmæ ſp.*	254
Chryſobalanus.	*Icaco.*	226
Ciſſampelos.	*Caapeba.*	229
Cunila.	*Marrubiaſtrum.*	227
Diapenſia.	*Sanicula.*	214
Droſera.	*Ros ſolis.*	221
Daphne.	*Laureola.*	227
Dianthus.	*Caryophyllus.*	214
Dioſpyros.	*Guajacana.*	229
Dolichos.	*Phaſeoli ſp.*	214
Eriophorum.	*Linagroſtis.*	224
Erythronium.	*Dens Canis.*	221
Eſculus.	*Hippocaſtanum.*	225
Elatine.	*Alſinaſtrum.*	227
Erigerum.	*Conyzoides.*	226
Elvela.	*Fungoidaſter.*	227
Gomphrena.	*Amaranthoides.*	226
Glorioſa.	*Methonica.*	229
Glycine.	*Apios.*	228
Glechoma.	*Calamintha.*	225
Hippuris.	*Limnopeuce.*	225
Heracleum.	*Sphondylium.*	230
Hemerocallis.	*Lilio-Aſphodelus.*	224
Helxine.	*Fagopyrum.*	224
Hippomane.	*Mançanilla.*	229
Holcus.	*Sorgum.*	229
Hibiſcus.	*Ketmia.*	229
Hippocrepis.	*Ferrum equinum.*	221
Hyoſeris.	*Taraxaconaſtrum.*	227
Helianthus.	*Corona Solis.*	221
Helicteres.	*Iſora.*	229

Hippophae.	*Rhamnoides.*	226
Hydna.	*Erinaceus.*	230
Humulus.	*Lupulus.*	230
Ilex.	*Aquifolium.*	222
Jaſione.	*Rapunculi ſp.*	214
Juglans.	*Nux.*	250
Iſis.	*Corallium.*	254
Lycopſis.	*Echioides.*	226
Lycium.	*Jaſminoides.*	226
Ledum.	*Ciſti ſp.*	214
Lythrum.	*Salicaria.*	227
Limoſella.	*Plantaginella.*	227
Lemna.	*Lenticula.*	227
Myrſine.	*Myrti ſp.*	214
Melia.	*Azedarach.*	229
Melica.	*Graminis ſp.*	254
Melittis.	*Meliſſophyllum.*	227
Malope.	*Malacoides.*	226
Neottia.	*Nidus avis.*	221
Nepenthes.	*Bandura.*	229
Oenothera.	*Onagra.*	230
Oxalis.	*Oxys.*	231
Ochna.	*Jabotapita.*	229
Orvala.	*Papia.*	236
Othonna.	*Jacobæaſtrum.*	227
Oſteoſpermum.	*Chryſanthemoides.*	226
Oſyris.	*Caſia.*	228
Pæderota.	*Bonarota.*	236
Poa.	*Graminis ſp.*	254
Phleum.	*Graminis ſp.*	254
Ptelea.	*Ulmi facie.*	213
Phyteuma.	*Rapunculus.*	214
Phyſalis.	*Alkekengi.*	229
Phlox.	*Lychnidea.*	227
Philyca.	*Alaternoides.*	226
Petilium.	*Corona Imper.*	221
Peplis.	*Portula.*	222
Pſidium.	*Guajava.*	229
Padus.	*Lauroceraſus*	224
Peganum.	*Harmala.*	229
Praſium.	*Marrubium.*	214
Phoenix.	*Palmæ ſp.*	254

Paſſerina.	*Thymelææ ſp.*	214
Picris.	*Helminthotheca.*	223
Paſſiflora.	*Granadilla.*	227
Piſtia.	*Ariſtolochiæ ſp.*	214
Poterium.	*Pimpinella.*	214
Pteris.	*Filix.*	254
Rumex.	*Lapathum.*	227
Rheum.	*Rhabarbarum.*	229
Sertularia.	*Corallina.*	227
Serapias.	*Helleborine.*	227
Sida.	*Malvinda.*	222
Selago.	*Camphorata.*	227
Salſola.	*Kali.*	229
Selinum.	*Thyſſelinum.*	225
Silene.	*Lychnidis ſp.*	214
Sagina.	*Alſinella.*	227
Saponaria.	*Lychnis.*	214
Schinus.	*Molle.*	229
Spondias.	*Monbin.*	228
Theſium.	*Alchimilla.*	214
Theligonum.	*Cynocrambe.*	225
Trapa.	*Tribuloides.*	226
Triopteris.	*Acer.*	214
Uvularia.	*Fritillaria.*	214
Verbeſina.	*Eupatoriophalacron.*	249
Ulex.	*Geniſtaſpartium.*	224
Zea.	*Mays.*	229

245. *Nomen genericum unius generis, niſi ſupervacaneum, in aliud* transferri *non debet, licet eidem aptius competeret.*

Primi Reſtauratores Botanices, ut *Matthiolus*, *Columna*, *Cæſalpinus*, *Dodonæus*, *Cluſius*, &c. pro aris & focis de nominibus diſputarunt; dum alter nomen Theophraſti & Dioſcoridis ad hoc genus, alter vero ad longe diverſum traxit; quod ſi aliquis demonſtrare quodammodo poſſet, debuit planta hoc, non aliud, tenere nomen. Noſtro autem, quo vivimus ævo, longe aliam defendimus theoriam, dum dicimus nomen, quod primum huic generi a Syſtematico aliquo fuit impoſitum, perſiſtere debere, ſi bonum; & ſi vel Dioſcorides, vel Theophraſtus, vel Hippocrates, vel tota Patrum authoritas Lyſimachiæ nomen alteri plantarum generi impoſuiſſet, quam cui

Tournefortius adſcripſit, eorum in gratiam hodie iſtud non mutaremus; ſed debent nunc Patrum nomina æque cito, ac aliorum, ſynonymorum intrare phalangem, Et certe ſi hæc non obſervaretur regula, major fieret hoc tempore confuſio nominum, quam erat ſeculo decimo-quinto.

Leucoium a Tournefortio relatum ad genus 290, a Ruppio ad 537, quantam confuſionem crearit tyronibus, novit quivis.

Myoſotidem exempli loco producam: pono genera mea nota 101. 102. 373. 376. *Tournefortius* Genus 102. ſub 101 comprehendebat, adeoque nomen (Myoſotis) in 376. tranſtulit, cum ſupervacaneum erat in genere 101.

Ruppius diſtinxit Genus 102. ab 101, & nomen revocavit a Gen. 376. ad 102. nec aliud impoſuit 376, ſeb ſub 373. cum Veteribus retinuit.

Dillenius vero Genus 376. a 373. cum Tournefortio diſtinctum voluit, nec cum Ruppio ſub 376. miſcuit; genus etiam 102. a 101. cum Ruppio ſeparavit, nec 102. cum 101, ut Tournefortius, confundit: nomen Myoſotis 102, conceſſit, novum autem 376. impoſuit.

Tyro, qui Myoſotidem nunc conjunxit cum 376, nunc vero cum 102, quam primum nominatur Myoſotis, hæſitat, cuinam notioni adnectat nomen, 102. ſcilicet, vel an 376.

246. *Si genus receptum, ſecundum jus naturæ & artis, in plura* dirimi *debet, tum nomen antea* commune *manebit* vulgatiſſimæ *& officinali plantæ.*

Varia nomina plantis impoſuere Veteres, rarius obſervantes genera. Syſtematici nullo habito reſpectu ad Veterum diviſiones, quæ fructificatione convenerunt, ad idem genus idemque nomen commune reduxerunt; reliqua omnia nomina ejecerunt. Cum hæc reductio, ſecundum aſſumta principia ſyſtematica artificialia, ſæpe erronea evaſerit, diviſerunt iterum hæc genera recentiſſimi Syſtematici ſecundum principia naturalia in plura, tumque revocata fuere prius expulſa nomina: quæ, ſi aliis, quam olim, nunc connecterentur plantis, inextricabilis inde oriretur confuſio. Exemplis res clarior evadet.

Cornus, *Oſſea*, *Meſomora* genere conjungi debent, adeoque excludi duo nomina, tertium perſiſtere: non licet ex hiſce tribus, ſi per ſe bona ſint nomina omnia, quodcunque horum placeat, indifferenter aſſumere; ſed neceſſario vulgatiſſimum, antiquiſſimum, & officinale nomen; ergo nec Oſſea, nec

Meſomora, ſed *Cornus* retineri debet. Hiſce poſitis; urgeat *Ruppius* ex authoritate Rivini, quod *Oſſea* ſit diſtinctum genus; *Rudbeckius*, quod *Meſomora*, cum herba ſit, reliquæ arbores; poſitis (non conceſſis) hiſce, non licet vocare Meſomoram Oſſeam, vel vice verſa, ſed debet ſingula retinere nomen quod antea geſſit.

CENTAURIA. g. pl. 676. ſic diviſum.

TOURNEFORTIO.	VAILLANTIO, &c.	PONTEDERÆ.
Centaur. maj. T.	*Rhaponticum* T.	*Cent.* maj. Pn.
Jacea - - - -	{ *Serratula* Rp. *Crupina* D. *Jacea* V. *Crocodilium* V. *Calcitrapa* V. *Calcitrapoïdes* V.	*Jacea.* *Cyanoides.*
Cyanus. - - -	{ *Cyanus* V. *Amberboi* V.	} *Cyanus.*

Concludo: Cyanoidem *Pn.* dici debuiſſe *Jaceam;* & Jaceam *Pn. Serratulam.*

247. *Nomina Generica Græca* Latinis literis *pingenda ſunt.*

Nomina Generica plantarum, licet e græca lingua confecta ſint, vel mutuata, tamen in commerciis Botanicis pingenda romanis literis: minime vero græcis exprimenda characteribus, & quidem ſequentes ob cauſas.

Græcam Linguam minus neceſſariam judicamus Botanicis hoc ævo, quam Commentatorum obſervationes, cum ſalus Botanices non amplius quæratur e Patrum Græcorum, ut quondam, ſcriptis, ſed ex obſervatis: & ſi vel quid ex iis peteretur, tranſlata ſunt eorum opera dudum in varias linguas.

Eandem ſignificationem habebunt hæc nomina Græca latinis characteribus expreſſa, ac ſi propriis exprimerentur literis: ſed longe facilius leguntur, et ſcribuntur à græcæ linguæ minus, quam latinæ adſuetis.

Uniformia tandem evadunt omnia, græca cum latinis, nec ut barbara viſu tyrones abſterrent.

Receptum etiam fuit omni ævo, ab omnibus fere Botani-

cis, immo & eloquentiſſimis quondam Romanis, a PLINIO & aliis græca nomina latinis literis pingere.

Renealmium (ſpecim. plant.) ſolum excipio: vix enim alium novi, qui non huic ſubſcripſerit theſi; ille autem doctior videbatur græcus, quam Botanicus, & major æſtimator linguæ græcæ, quam Scientiæ Botanices.

Gaza aliam adgreſſus eſt methodum, dimittendo literas græcas, dum romanas reciperet: transferendo ſcilicet nomina græca in latinam, ſecundum vim vocis. e. gr. Vitex græce Ἄγνος dicebatur. ἄγνος Græcorum *Caſtum* ſignificat; hinc Gaza Viticem (loco Agni) Caſtum dixit.

Aarbari inſequentes credidere *Agnum* ſua natura eſſe verbum latinum, ſynonymumque ovis: hinc aſſumſere *agnum* ut ſubſtantivum, & *caſtum* ut adjectivum, quaſi *ovis caſta*, ſeu *agnus caſtus*: quæ nomenclatura maxime placuit Pharmacopœis, licet nulla exiſterit hac ipſa magis barbara. Ab Agno dicitur & Elæagnus, quaſi Olea-Vitex, hinc non *Elæachnus*, ſed *Elæagnus*.

Cum nomina græca latinis pingantur literis, debent & literæ græcæ, ab omni ævo a romanis mutatæ, mutari. e. gr.

Græca in Latinam.

Ἐλαία.	αι	in	æ	Elæa.
Ἀνδρόσαιμον.				Androſæmum.
Ζειά.	ει	——	e	Zea.
Ποταμογείτων.				Potamogeton.
Ἀείζωον.		——	i	Aizoum.
Λειμώνιον.				Limonium.
Χονδρίλλη.	η	——	a	Chondrilla.
Ὀθόννη.				Othonna.
Φηγός.				Fagus.
Νηπενθὴς.		——	e	Nepenthes.
Ηρύγγιον.				Eryngium.
Αλοή.				Aloë.
Ἠριγέρων.				Erigeron.
Κορωνόπους.	ο	——	o	Coronopus.
Ὄροβος.				Orobus.
Χελιδόνιον.		——	u	Chelidonium.
Ὑπήκοον.				Hypecoum.

Digitized by Google

Αγχουσα.	ου	—— u	Anchuſa.
Οινάνθη.	οι	—— oe	Oenanthe.
Φοίνιξ.			Phoenix.
Μῶλυ.	υ	—— y	Moly.
Λάθυρος.			Lathyrus.
Ὦχρος.	ω	—— o	Ochrus.
Ανεμώνη.			Anemone.
Ξίσων.			Siſon.
Βούφθαλμον.	ϑ	—— th	Buphthalmum.
Ωχρος.	χ	—— ch	Ochrus.
Λύκιον.	κ	—— c	Lycium.
Ωκιμον.			Ocymum.
Αγχοῦσα.	γχ	—— nch	Anchuſa.
Ηρύγγιον.	γγ	—— ng	Eryngium.
Υσσωπος.	῾	—— h	Hyſſopus.
Ελλεβορος.			Helleborus.
Αντίρρινον.			Antirrhinum.

Barbara in Latinam.

Kna'wel. Knawel.

248. *Nominum Genericorum terminatio &* Sonus, *quantum fieri poſſit, facillitanda ſunt.*

Cum Nomina Generica conficiuntur, ut enunciatu ſint facilia, et grata omnibus, quantum licet, ſtudendum; ſunt enim bene multa introducta, quæ quoad radicem vocis, adque verborum conſtituentium ſelectum inter primaria facile judicarentur, quoad effatum vero adeo inſolita, rigida, et dura, ut cuique horrorem ſolo ſono incutiant.

Ut itaque faciliora & gratiora obtineantur, tria obſervanda proponam, ſonum ſcilicet integræ vocis; terminationem vocabuli; & verborum conſtituentium ordinem.

Sonus totius nominis ne æquivocus evadat, cum rebus aliis, ante omnia cavendum, licet conſonantium verborum origo & radix diverſiſſima exiſteret; exponunt alias nos riſui apud artis ignaros. *μεῖον* græcorum, in *Meum* a latinis ſcriptum, quod quidem minus nihilo habet cum Meo romanorum commune. Multi tamen, artis noſtræ ignari, quoties nomen

Meum exaudivere, hoc a latina lingua mutuatum perſuaſi; cum joco exclamarunt : ſi hoc *Meum*, ubi tum *Tuum?* aſſumſi itaque *Athamantam* ſynonymon antiquum *Mei* loco. *Alpinam* dixit Plumierus a Proſpero Alpino plantam; at omnes, qui nomen audivere, eandem proprie *Alpinam*, ſeu in Alpibus naſcentem plantam eſſe credidere : hinc *Alpiniam* dixi eandem. *Phyllon* latine *folium* eſt, hinc illud non facile loco generici nominis admitterem, licet Filices, quibus hoc impoſuere Veteres, ſolis ſoliis, abſque caule, ramis, floribus, aut fructibus evidentibus prognaſcantur; cum itaque plantam foliis præſertim ſuperbientem, a foliorum ſplendore nominarem, non *Phyllum* dixi, ſed *Phyllidis* vocabulum impoſui, cum Phyllis, Virgilii Amabilis, a foliis dicta fuerat.

Terminatio vocabuli inſolita nulli non ingrata eſt; hinc Veteres Romani cum nomina Græcorum aſſumerent, ſæpe unicam alteramve literam excluſerunt, ut gratiora facilioraque evaderent. (vid. α.) quod idem & hac noſtra ætate circa inſoliti verbi terminationem concederetur, nullus dubito. Hinc pro *Centaurio*, *Euphorbio*, *Helenio*, dixi *Centauriam*, *Euphorbiam*, *Heleniam*, dum aliis generibus, quam quibus impoſita prius, præfigerentur; ſi vero locum non mutare debuiſſent, nec nomina tetigiſſem, cum vero transferenda eſſent, mutationem admiſere, ut inſolito ſono, inſolitam generis ideam monerent.

Ordo vocabulorum, nomen genericum conſtituentium, maxime conſiderandus eſt, alias facillime abſurdiſſimæ proveniunt, ubi alioquin optimæ evaderent, nomenclaturæ; Tyronibus itaque tres præſcribam regulas.

1. Cum duo ſubſtantiva conjungantur in idem vocabulum, debet prius eſſe genitivi caſus. e. gr. Νὺξ nox, & Ἀνθος flos. hinc *Nyctanthos*, non vero *Nyxanthos*.

2. Cum ejuſmodi duo ſubſtantiva combinentur, non indifferens eſt, quodnam horum placeat præponere, vel poſtponere ad ſonum facilitandum, cum alias, ſi hic error committeretur, longe aliena prodiret vis vocis. e. gr.

Ανθος flos Φυλλον folium.

Hinc *Anthophyllum* & *Phyllanthos*.

Floris folium & folii flos.

quæ duo ideas diverſiſſimas continent.

Michelii *Anthoceros* debuerat dici *Ceranthus*.

pro floris cornu, rectius dictum cornu flos.

3. Si ſubſtantivum & adjectivum combinarentur, quod tamen

minus laudamus, debent ea numero, genere, & caſu convenire, ſed ſubſtantivum ſemper ſequi. ex. gr. Vaillantii *Caraxeron*, male caput aridum, pro arido capite.

α. Græca a Romanis terminata.

Cypariſſus.	*Cupreſſus.*
Cyclaminus.	*Cyclamen.*

β. Terminationes inſuctæ.

Ballote.	*Ballota.*
Sinapi.	*Sinapis.*
Seſeli.	
Hedypnois.	*Lampſana.*
Tetrahit.	*Galeopſis.*
Triglochin.	
Centaurium.	*Centauria.*
Euphorbium.	*Euphorbia.*
Helenium.	*Helenia.*

γ. Æquivoca.

Alpina.	*Alpinia.*
Meum.	*Athamanta.*
Phyllum.	*Phyllis.*

δ. Male combinata.

Caraxeron *V.*	*Gomphrena.*
Anthoceros *M.*	

249. *Nomina Generica* Seſquipedalia, *enunciatu* difficilia, *vel* nauſeoſa, *fugienda ſunt.*

Atro carbone notabo nomina quædam, mala nobis dicta, licet cum aliis nullis confuſionem crearent, licet optime per ſe eſſent conſtructa; hæcque triplicia: *Seſquipedalia*, *Difficilia*, & *Nauſeoſa.*

Seſquipedalia nomina dico tam longa, ut integram lineam

paginæ fere impleant, noſque in eorum enunciatione penè jugulent, vel ut Poëta definit.

Seſquipedalia verba.
Vel nocitura ſono, guttur læſura loquentis.

Circa hæc rident nos Critici, & dicunt ea vel eſſe confecta ab imperitis, vel malevolis ad eludendos homines, cum nil magis humanæ loquelæ abominabile ſit, quam nimis longa verba.

Producuntur communiter hæc, dum e pluribus, quam duobus verbis conflamus tertium noſtrum; hinc videmus ab exemplis, quod maxima horum pars decompoſita ſit. Decompoſita verba in Botanicis vix tolerari deberent, multo minus ſupradecompoſita.

Conficta fuere hæc omnia recentiori ævo, & quidem a Viris maxime ad res ſuas attentis, qui, dum nomina characterem includentia, & optima elaborare ſtuduerint, in hoc extremum incidere. Verba ſupradecompoſita valeant in foro Anatomico & Myologia, a quo Botanices ſtudium diverſiſſimum exiſtit.

Omne, quod caret medio, tranſit in extremum; ut virtus in malitiam, &c. Aſſumendi itaque tandem ſint termini, quos tranſcendere prohibeamur. Ego dico *ſeſquipedalia* nomina, quæ plures quam duodecim includunt literas, cum apud Veteres vix ulla hiſce longiora obſervo.

Difficilia enunciatu ſunt verba, quæ nimis multas conſonantes continent, & vix, niſi balbutiendo, enunciari queunt. Horum nota eſt, quod ſi recenſeantur ter quaterve quam citiſſime, interrupta ſerie, nodos quaſi in gutture implicent.

Nauſeabunda dico vocabula, quæ nullam, cum reliquis, in Botanicis, ſervant ſimilitudinem, ſed toto cœlo diverſa & aliena ſunt, nobiſque quaſi Barbara videntur.

α. Seſquipedalia.

14. Ana-podo-Phyllum *T.*	*Podophyllum.*
Penta-gono-theca *V.*	
15. Staphylo-dendron *T.*	*Piſonia.*
Clathr-oid-aſtrum *M.*	*Staphylæa.*
Ant-aniſo-phyllon *V.*	*Boerhaavia.*
Jon-Thlaſpi-oides *K.*	

16. Alſin-aſtri-formis *Plk.*	*Montia.*
Mes-embry-anthemum *Br.*	
Valerian-ell-oides *B.*	
17. Acro-chordo-dendros *Plk.*	*Cephalanthus.*
Aſtero-platy-carpos *Cm.*	
Kalo-phyllo-dendron *V.*	*Calophyllum.*
Pent-aptero-phyllum *D.*	*Myriophyllum.*
Pſeudo-Limon-oides *K.*	*Statice.*
Stachy-arpago-phora *V.*	*Achyranthes.*
18. Pſeudo-chamæ-Pithys.	
Pſeudo-Gnaphal-oides *V.*	
Staphylo-dendr-oides *B.*	*Royena.*
Eupatorio-phalacron *V.*	
Hydro-cerato-phyllum *V.*	*Ceratophyllum.*
Chamæ-Rhodo-dendron *T.*	*Azalea.*
Micro-leuco-Nymphæa *B.*	*Hydrocharis.*
Lepido-carpo-dendron *B.*	*Protea.*
Titano-Kerato-phyton *B.*	*Iſis*
19. Leuco-Narciſſo-Lirion *Lb.*	*Galanthus.*
21. Corio-tragemato-dendros *Plk.*	*Myrica.*
22. Hypo-phyllo-carpo-dendron *B.*	*Protea.*

β. *Difficilia.*

Acrochordodendros *Plk.*	*Cephalanthus.*
Alectorolophus *Rj.*	*Pedicularis.*
Clathroidaſtrum *M.*	
Ceratocephaloides *V.*	
Æſchynomene *Br.*	
Orbitochontus *K.*	
Stachyarpogophora *V.*	*Achyranthes.*
Tetragonolobus.	*Lotus.*

δ. *Nauſeoſa.*

Caraxeron *V.*	*Gomphrena.*
Ballote.	*Ballota.*
Bucanephyllum *Plk.*	*Sarracena.*
Galeobdolon *Rv.*	
Leontopetalon *T.*	*Leontice.*
Potamogeiton *Rj.*	*Potamogeton.*
Siliquaſtrum *T.*	*Cercis.*

Myrobatindum *V.*	*Lantana.*
Tetrahit *D.*	*Galeopſis.*

250. *Nominum Genericorum loco* terminis artis *abuti*, *inconſultum eſt.*

Paucis ultimo meminiſſe ſufficiat nomina generica a terminis artis noſtræ mutuata, quæ cum a doctis Botanicis admodum paucis, ſi ullis, aſſumta fuere, ſicco pede ea pertranſimus; quid Empirici, qui terminos artis & ſyſtematis leges ignorant, faciant vel non faciant, flocci facimus.

Ratio, cur falſa ea dicamus, cuique conſtat, cum ſcilicet æquivoca ſint, adeoque dijudicentur ſecundum legem 230. 231. & 233.

Qui vero hæc ſub Antiquitatis patrocinio defendere tentarent, ſciant Veterum ſapienter facta imitari, male autem facta evitare.

Vel debent hæc vocabula in generibus, vel in terminis artis excludi: termini pertinent ad integram ſyſtema; nomina generica ad paucas modo plantas; viam minus periculoſam eligere ſapientis eſt; ergo in genere excludi.

Quam abſurda hæc ſint, patebit ipſis Pharmacopœorum famulis ex ſequenti formula.

℞. Pl. Odoratam.
Tuberoſam.
Bulboſam.
Graminifoliam.
Hexapetalam.
Spicam.
Nucem.
Siliquam.
Obſ. Obſ.

Quis crederet ſanus hæc verba proprias indigitare plantas.

α. Latina.

Radicula.	
Tuberoſa *Hs.*	*Polianthes.*
Bulboſa *Rj.*	
Graminifolia *Rj.*	*Subularia.*

Perfoliata *Rv.* *Bupleurum.*
Scandens *Pt.*
Spica *Hk.*
Anomala *Pt.*
Vaſculifera *Pt.*
Siliquifera *Pt.*
Pomifera *Pt.*
Baccifera *Rj.*
Prunifera *Pt.*
Nucifera *Pt.*
Siliqua *T.*
Nux *T.* *Juglans.*
Odorata *Rv.* *Scandix.*

β. Græca.

Phyllum.
Acinos *Rv.*
Polyanthos *Pt.*
Hexapetala *Plk.*

251. *Nominum Claſſium & Ordinum cum Genericis par eſt ratio.*

Ut Genus ſe habeat ad ſpecies, ita Ordo ad Genera, & Claſſis ad Ordines. Dicitur itaque Claſſis *Genus Summum*, Ordo ſeu ſectio *Genus intermedium.* Nil itaque differt Nomen Ordinis vel Claſſis, præterquam quod hæc muta ſint in plantæ enunciatione: Generis vero nomen ſonorum, ſubeunt itaque nomina Syſtematica eaſdem cum generibus leges; debentque proin eſſe *propria* §. 213. 214. 217. conſtare *verbo unico* 215. 221. *eodem* 216, *non primitivo* 220, *non hybrido* 223. 224. 225. 226. 227. *non barbaro* 229, *non æquivoco* 230. 231, *non contrario* 232; *non a Viris dicto* 236, *non ſeſquipedali* 249, ſed *facili* 248.

Cum ſpecierum fiat recenſio, in fronte gerat ſpecies ſingula ſui generis nomen, ex quo ſolo nomine generico, æque viva evadat idea generis, cum qua junctum erat antea in meo conceptu, ac ſi integer deſcriberetur generis character: præſupponuntur enim omnia genera Botanicis nota. Idem valet & valebit de Claſſibus & Ordinibus, adeoque & de nominibus ſyſtematicis.

Nomina, dum rebus impoſita ſunt, idem præſtant ac integra definitio, cum ſingulum nomen per ſuam definitionem adnectitur ſuo definito in meo conceptu. Valet itaque nomen abſolute idem ac definitio, ſed facilius longe & enunciatur, & ſcribitur, & percipitur, & retinetur; in linguis idcirco, ubi nomina rerum non ſuppetunt, omnia periphraſi circum ſcribenda ſunt. Ratio eadem eſt cum nominibus ſyſtematicis.

Cæſalpinus Claſſibus ſuis nomina abſolute nulla impoſuit, ſed definitionibus ſolis contentus fuit, ideoque vix eloqui abſque ambagibus potuit ſuas ideas, idcirco nec ejus, ut reliquorum, trita fuit methodus.

Tournefortius videtur minus obſervaſſe leges ſyſtematicas, cum uni eidemque claſſi plura conceſſit nomina; unica enim ubi claſſis, unicum erit nomen. e. gr.

Anomali monopetali
Flore aurito
Perſonato.
Infundibuliformes
Hypocrateriformes
Rotati.

252. *Nomina Claſſium & Ordinum* e Viribus, modo naſcendi, foliis, *ſimilibuſque petita*, *mala ſunt.*

Quum hæc nomina nullam ſubminiſtrent characteris ideam, & hinc neque character nominis ideam, mala ſunt, & difficilia.

Cum claſſem & ordinem a fructificatione definio, nomen vero ab alia parte quæro, duplici idea gravatur memoria, nec has duas adeo facile connectere valet, ut una mota moveatur & altera.

Stellatæ, *Aſperifoliæ* & *Verticillatæ* omnibus diſplicuere, cum *Stellatarum* nomen a foliorum ſitu, character a fructu diſpermo ſub flore monopetalo. Uti *Aſperifoliarum* nomen a ſcabritie foliorum, character a ſeminibus quatuor intra florem monopetalum pentandrum. Et *Verticillatarum* nomen a ſitu florum in multis verticillato, dum character quæratur in tetragymnoſpermia intra corollam inæqualem.

Cordiales & *Capillares* Veterum malæ ſunt.

253.

253. *Nomina Claſſium & Ordinum notam* ESSENTIALEM & CHARACTERISTICAM *includant.*

Cum ſyſtemata tot, tamque multa diverſa prodeant, quæ ſingula proprium & a reliquis diverſum agnoſcunt fundamentum, ne memoriam mentemque nimis gravent, debent ideæ claſſium & ordinum ſubminiſtrare nomen, & nomen ideam, id eſt connexa eſſe inter ſe hæc duo, idea & verbum, quo facto omnium facillima evadunt, nec memoriæ deinde tanto oneri.

Quo brevior & compendioſior habeatur character claſſis aut ordinis, eo & facilius nomen; ergo & nulla faciliora nomina, quam ubi Syſtemata e numero deſumta ſunt. Hinc Riviniana methodus omnium facillima evaſit. Hinc Rajana difficilior viſa.

Facilia a Numero.

Rivino *Monopetalæ*, *Dipetalæ*, *Tripetalæ*, *Tetrapetalæ*, *Pentapetalæ*, *Hexapetalæ*, *Polypetalæ.*

Hermanno *Gymno-monoſpermæ*, *Diſpermæ*, *Triſpermæ*, *Tetraſpermæ*, *Polyſpermæ.*

Nobis *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Tetrandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*, *Polyandria.*
Didynamia, *Tetradynamia.*
Monadelphia, *Diadelphia*, *Polyadelphia.*
Monœcia, *Diœcia.*

Facilia a Structura.

Compoſitæ.	*Syngeneſia.*	
Pomiferæ.	*Bacciferæ.*	
Siliquoſæ.	*Leguminoſæ.*	*Capſulatæ.*
Apetalæ.	*Nudæ.*	

Quo minus autem comprehendit nomen characterem, eo difficilius evadit nomen.

Stamineæ, cum omnes flores gaudent ſtaminibus, nec hujus claſſis ſolæ.

Corymbiferæ, *Capitatæ*, *Diſcoideæ*, cum in his nulla eſſentialis claſſi nota.

Corymbiferis affines, cum idea amandatur ad aliam claſſem, antequam præſentem agnoſcat.

Epiphylloſpermæ & *Dorſiferæ* nomina optima eſſent, ſi Ophiogloſſi & Lunariæ non exiſteret genus : nunc autem falſa, cum characterem eſſentialem non fidum gerant.

Flores, quos Tournefortius *Labiatos* dicit, eoſdem Rivinus *Galeatos* & *Barbatos* vocat (barbam autem ſine labio non concipit Rudbeckius,) eodem tamen res redit : potuiſſet hiſce jungere *Perſonatos* ſuos Tournefortius, ſecundum aſſumtum principium, omneſque *Ringentes* aptius nominare.

254. *Nomina Claſſium & Ordinum*, a plantæ *cujuſdam nomine deſumta, ſub quo integram cohortem intellexere Veteres, in genere excluſa, claſſibus naturalibus tantum inſerenda ſunt.*

Cum Syſtemata artificialia conſtruimus, principium aliquod aſſumimus pro lubitu, ſecundum quod noſtras diviſiones facimus, adeoque faciles in his characteres, faciliora proinde nomina eſſentialia. At in Syſtemate Naturali longe difficilius & eruuntur eſſentiales characteres, & eorum nomina eſſentialia ; puto itaque in his perferenda eſſe nomina, quæ nullam cum Syſtemate ſervant combinationem. Hæc enim nomina non adeo multa erint, nec ex conceptu Botanici mobilia, ſed omnibus eadem ; aliter ſe habet cum hypotheticis & artificialibus nominibus. e. gr.

Lilium. Veteres ſub nomine Lilii maximam partem claſſis intellexere ; in hunc uſque diem etiam vulgus, cum viderit plantam bulboſam ſibi ignotam, hanc Lilii ſpeciem dicit. Hinc & Salvator : *Conſiderate Lilia*, id eſt, flores omnium formoſiſſimos, ſplendidiſſimoſque, quorum nitorem ne Salomonis ſummus ſplendor unquam æquiparare potuerat.

Gramen vocat vulgus omnes plantas culmiferas cum ſtaminibus tribus, quibus calyx gluma eſt.

Muſci, *Fungi*, *Filices*, *Palmæ*, *Fuci*, *Algæ*, *Corallia* eandem agnoſcunt rationem & legem.

Non tamen extendamus hoc noſtrum beneplacitum latius, quam competat rebus. e. gr.

Leucojiformes vocat Kramerus Cruciformes T. Tetradynamiam Noſtram, Siliculoſas & Siliquoſas ; an juſte ? judicent juſti..

Aſſumta in claſſibus nomina excludantur in genere : vide §. 233 ; & alia in generibus reſtituantur.

255. *Nomina Claſſium & Ordinum* unico *conſtabunt vocabulo.*

Unico conſtabunt vocabulo, ut memoriæ faciliora, utque uniformia evadant; quo pluribus enim conſtant vocabulis, eo imperfectiora ſunt, & a proprietate nominis magis recedunt, uſque dum in definitionem tranſeant; ſint itaque veræ Claſſes, certæ definitiones, appropriata nomina.

Longa Nomina.

Perfecti ſimplices irregulares tetrapetali. *Riv.*

Papilionacei T.

Compoſiti ex irregularibus in ambitu, regularibus in medio. *Riv.*

Radiati T.

Vaſculiferæ flore monopetalo difformi *B.*

Perſonati T.

Flore perfecto ſimplici, ſeminibus nudis ſolitariis, ſeu ad ſingulos flores ſingulis. *Raj.*

Nomina claſſibus apta præſtitit *Tournefortius* : at Ordinibus nulla omnino nomina impoſuit; hinc methodus ejus, quo ad Claſſes, omnibus acceptiſſima evaſit, quoad ordines vero omnibus obſcura.

Tournefortiana.

Campaniformes.	*Papilionacei.*
Infundibuliformes.	*Floſculoſi.*
Perſonati.	*Semifloſculoſi.*
Labiati.	*Radiati.*
Cruciformes.	*Apetali.*
Roſacei.	*Amentacei.*
Umbellati.	
Liliacei.	

Nos in ſyſtemate ſexuali, & claſſibus, & ordinibus nomina unico conſtructa verbo impoſuimus.

Nomina ejuſmodi unico comprehenſa verbo dein reliquis inſerviunt loco terminorum artis, quod alia nomina non.

Cum nomina hæc conficiuntur, ut appropriata fiant, allaborandum, nec ullo modo æquivoca. e. gr. CAPSULA ſumitur de pericarpio membranaceo ab ejus externa ſtructura.

Unicapſulares. Primula, Lychnis, Lilium, Parnaſſia, Pyrola.
Bicapſulares. Vinca, Nerium, Apocynum.
Tricapſularis. Tamariſcus.
Quadricapſulares. Tetracera.
Quinquecapſulares. Aquilegia, Spiræa, Sedum.

At LOCULAMENTUM de interna ſtructura pericarpii; ejuſque diviſione interna.

Uniloculares. Primula, Vinca, Tamariſcus, Tetracera; Aquilegia.
Biloculares. Lychnis, Mandragora, Aſtragalus.
Triloculares. Lilium, Convolvulus, Muſa.
Quadrilocularis. Parnaſſia.
Quinqueloculares. Pyrola, Pyrus, Aizoum.

Ergo male maxima Syſtematicorum pars multicapſulares & multiloculares pro ſynonymis habet, cum diverſas hæc duo diverſa verba ſubminiſtrant ideas.

NOMINA
SPECIFICA.

236. *Perfectè nominata eſt Planta nomine* Generico & Specifico *inſtructa.*

PARTEM aggredior Botanices in hunc uſque diem intactam, noſtræque relictam induſtriæ.

Nulla in Botanicis mihi viſa eſt certitudo Scientiæ, vel Diſciplinæ lex ante ortum Cæſalpini 1583. Qua primum data, inde ab eo tempore debetur fere integra Syſtematicis: præſertim ab anno 1660. in hunc uſque diem per *Moriſonum*, *Rajum*, Bobartium. *Hermannum*, Rudbeckium, *Boerhaavium*, *Rivinum*, Knautios, Buxbaumium, Heucherum, Ruppium, Hebenſtreitium. *Tournefortium*, *Plumierum*, Petitum, Fevillæum, Juſſievium, Iſnardum, Niſſolium, *Dillenium*, Ponte-deram, Houſtonum, Michelium, Scheuchzerum, Montium, *Magnolium*, *Vaillantium*, ut tandem quædam in generibus niteat certitudo. Hi Viri laborioſiſſimi, videntur nobis omnes ſuas vires generibus impendiſſe, ſpecierum vero characteres poſteris reliquiſſe elaborandos.

Cum nulla confici queat unquam vera differentia, niſi certum, fixum & ſtabilitum ſit genus, ſequitur omnia Veterum Nomina Specifica claudicare, licet adepta ſint à Syſtematicis multoties.

Ut tandem in ſpeciebus vera eluceſcat ſcientia, cum in his ultimus finis ſcientiæ noſtræ conſiſtat, ſequentia Botanicis proponam circa noſtram incedendi methodum.

1. Ut notæ lubricæ, incertæ, & falſæ rejiciantur. *F. B.* 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 283. 281.
2. Ut notæ firmæ, certæ, & mechanicæ, ſolæ recipiantur, *F. B.* 257. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 282.

3. Ut notæ veræ caute, caſte, & judicioſe combinentur. *F. B.* 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305.

Qui in praxi Botanices vel leviter verſatus eſt, mecum fatebitur ſe millies, dum ſpecierum nomina inquireret, eluſum, nec ſibi ſuffeciſſe omnes deſcriptiones, omnes figuras, omnia nomina, ut aliquid certi de planta ex hiſce concludere potuerit. Heu quoties imperfecta deſcriptio ſe ſiſtit! heu quot millia imperfectarum figurarum! heu quot Myriades vanarum notarum in differentiis! Præſtiterc Syſtematici genera ad maximam partem certa, quibus perveniat Curioſus primo intuitu ad deſideratam familiam. Adgrediamur dare differentias, quæ, ſi veræ, primo intuitu dabunt ſpeciem, longe certius ſolæ, quam omnes deſcriptiones, omnes icones ſimul.

257. *Nomen Specificum plantam ab* omnibus congeneribus *diſtinguat.*

Hic aphoriſmus fundamentum eſt omnium nominum ſpecificorum, quo neglecto falſa erunt omnia.

Debet itaque Genus ſtabilitum eſſe, antequam condatur nomen, ut cognoſcamus ſpecies unicuique generi adſcriptas, quas diſtinguere tenemur. Non enim datur nomen ſpecificum vivum abſque capite; caput nomen genericum eſt.

Deſcriptio eſt geometrica circumſcriptio ſecundum Numerum, Figuram, Situm & Proportionem omnium plantæ partium. Adeoque continet hæc omnes notas externas in planta exiſtentes. Per notas conformes & ſimiles, ejuſdem proſapiei plantas eaſdem concludimus, ut per differentes & diſſimiles, diverſas. Notæ differentes diſtinguunt quidem ſemper plantas, at non æque facile percipitur differentia, ubi plurima diſtinguenda, ac ubi pauca; facile eſt diſtinguere aliquot objecta, difficile millena: hinc ſubdiviſio, ubi major objectorum copia, diſtinctionem facilitat, quæ in Botanicis *Syſtema* & *Methodus* audit. Hæc enim dat genera infima, ſubque eis conſtitutas ſpecies; adeoque *Differentia* Botanicis eſt, quæ diſtinguit plantas, modo ſub eodem genere conſtitutas; *Deſcriptio* vero omnes in univerſum, abſque genere, a ſe invicem. Hæc obſcura ſæpe nobis, & vix percipienda; illa facilis; hinc

CÆSALPINUS : *ignorato genere nulla Deſcriptio, quamvis accurate tradita, certam demonſtrat, ſed plerumque fallit.* Differentia autem ſi accurate tradita, certam ſemper demonſtrat plantam, nec unquam fallit.

Cum differentia tantummodo diſtinguat ſpecies congeneres, ſequitur nullum nomen ſpecificum (*F. B.* 292.) certum evadere, antequam omnes ſpecies innotuerint : ſequitur & omnia nomina ſpecifica ab iis conſtructa, qui vera ignorarunt genera, non poſſe non falſa eſſe : ergo

Nomina Specifica omnia, quæ plantam a congeneribus ſuis non diſtinguunt, falſa ſunt. &
Nomina Specifica omnia, quæ plantam ab aliis quam congeneribus diſtinguunt, falſa ſunt.

Cum non uni detur, vel raro detur, omnes ejuſdem generis inſpicere ſpecies, cuique pateſcit rei difficultas; abſit itaque, quod in me nomina ſpecifica omnia bona conficere audacter ſumerem; ſufficiat ſi alios doctiores excitare queam; ſufficiat ſi triginta Botanici per ſexaginta annos iſtud culmen feriant, quod Syſtematici in generibus. Incipiamus ſemel, fiant nomina imperfecta, mala, ſuperflua, onera Botanices, ut eveniant bona, perfecta, ornamenta ſumma Botanices; qui nunquam male, nec unquam bene. Princeps, qui, poſtquam diu luctatus fuerit, millenaque millia militum amiſerit, finem & ſcopum, belli cauſam, obtinuerit, vere Victor evaſit, & juſte triumphat.

258. *Nomen Specificum primo intuitu plantam ſuam manifeſtabit, cum differentiam ipſi plantæ* inſcriptam *contineat.*

Cum planta rara Botanico oſtenditur, ex lectis in fructificatione literis, primo intuitu genus enunciat; ſi vero de ſpecie interrogetur, muteſcit, præſertim ſi ſub eodem genere major ſpecierum militat copia, nec antequam autores evolverit, eam determinare poteſt. Mira ſane res! Invenerunt dudum Botanici compendium, quo ex ſola fructificatione, quæ ſæpe minima exiſtit, propoſitam plantam primo intuitu a duodecim millibus aliis diſtinguant, tamen a totius plantæ aſpectu, & omnium ejuſdem partium examine, non ſpeciem unam ab altera vel viginti ſolum ſeparare queant; quænam ſit hujus mali cauſa? quiſnam defectus? Nullus ſane alius, quam quod

congeneres ſpecies conferre, & ex collatis, notas ſingulis proprias inquirere recuſaverint.

Nomen Specificum ipſi plantæ æque inſcriptum erit ac unquam generis character; nomen enim ſpecificum nullam admittit comparationem cum generico, ſed eſt nil aliud, quam character eſſentialis ipſius ſpeciei. Genericum autem nomen proprio gaudet charactere, nec ſe ipſum definire tenetur: Specificum vero nulla gaudet definitione, ſed ſe ipſum definiat.

Proſcribimus, tanquam abſurdas, notas omnes in nominibus ſpecificis receptas, plantis ipſis non inſcriptas, a quacunque demum re alia aſſumtas. Valeant ergo

Hypothetici & falſi conceptus e foro Botanico; Valeant plantis impoſita opprobria; nos non agnoſcimus unicam alterâ magis veram, ſpuriam, adulterinam, peculiarem. *α.*

Idearum ordines, quos veteres Botanici proprio ſuo impreſſerunt cerebro, certe plantis non impreſſere, ut ullus in his eorum veſtigia obſervet; Naturæ autor ſpeciei uni præ altera nullum locum ſuperiorem, nullum inferiorem aſſignavit, omnes æquales fecit. *β.*

α. Hypothetica.

Aloë *vera.*
Acorus *verus.*
Acorus *adulterinus.*
Meum *ſpurium.*
Hyoſcyamus *peculiaris.*
Urtica *fatua.*

β. ab *Idearum Ordine.*

Tinus *prior* Cluſ.
—— *alter* Cluſ.
—— *tertius* Cluſ.
Rhagadiolus *alter* T.
Doronicum plant. fol. *alterum* C. B.

259. *Nomen Specificum a partibus plantarum* non variabilibus *deſumi debent.*

Primaria cauſſa, cur nomina ſpecifica Anteceſſorum fallacia

evaſerint, ſola in eo conſiſtit, quod partes & notas naturales, ac certas, a ludicris diſtinguere recuſarint. Cum autem aſſumſerint omnes notas, accidentales & naturales indifferenter, indeque conſtituerint ob minimam notam, novam ſpeciem, orta fuit tanta confuſio, tanta nominum barbaries, tanta ſpecierum falſarum accumulatio, ut facilius eſſet ſtabulum Augiæ purgare, quam Botanicen.

Stupiditatem ullam non defendo, ſubtilitatem autem nimiam non rejicio, ſed certe horreo hanc videre apud hominem minus judicioſum. Veteres; & minus attenti Botanici raro admodum ſpecies falſas nobis objecere, at acutiſſimi Recentiorum heu quantam molem invenere novarum ſpecierum. *Columna* attentiſſimus deſcriptor, quam plurimas communicavit; *C. Bauhinus* in Prodromo numerat 600 novas; *Moriſonus* in Præludiis 276 novas; *Pontedera* in Compendio 272 novas; *Barrelierus* innumeras novas; *Michelius* innumeras novas; *Tournefortius* in Inſtitutionibus & Corollario infinitas novas orbi propoſuere. Num horum omnium tertia pars vera ſit, neſcio. Utinam nona pars eſſet!

Certe, ſi omnis nota indifferens novam conſtituat ſpeciem, nulli mortalium Botanici Sapientiores & acutiores ANTHOPHILIS, qui in ſolis *Tulipis*, *Primulis*, *Anemonibus*, *Narciſſis*, *Hyacinthis* omni anno aliquot millia Botanicis ignotas, novas proinde, ſpecies oſtendunt curioſis. Deſiſtebat ab opere Creationis Omnipotens Conditor die ſeptima, nec nova creatio omni die, ſed continuata multiplicatio creatorum. Hominem creavit unicum, dictitante S. Scriptura: at ſi minima nota ſufficiat, vel mille hominum ſpecies hodie proſtant; proſtant enim capillis albis, rubris, nigris, canis; facie alba, roſea, fuſca, nigra; naſo erecto, brevi, inflexo, ſimo, aquilino; proſtant gigantes, pygmæi, obeſi, macilenti, erecti, incurvi, tophoſi, claudi, &c. &c. ſed quis leviter ſanus hos diſtinctas diceret ſpecies? En itaque aſſumamus notas certas, & inquiramus notas fallaces, quæ ſeducunt, nec variant rem; dico itaque *Magnitudinem* 260, *Locum* 264, *Tempus* 265, *Colorem* 266, *Odorem* 267, *Saporem* 268, *Uſum* 269, *Sexum* 270, *Monſtroſitatem* 271, *Hirſutiem* 272, *Durationem* 273, *Multitudinem* 274, &c. ſpecies non diſtinctas reddere, quod & demonſtrare teneor. Si Hæ notæ nunquam per ſe ſpeciem diverſam conſtituant, utique & nunquam in nomine ſpecifico agnoſcantur.

TRIFOLIUM pratenſe album, Bauh. pin. 327. ab hac

1. *Trifoliaſtrum* pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, corymbis florum magis ſparſis, pediculis longiſſimis inſidentibus, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 26. t. 25. f. 1.

2. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 26.

3. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba ſagittata & in acutum longius producta macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 26. t. 25. f. 4.

4. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtuſioribus macula albicante ſuperna parte pyramidata, inferna cordis inſtar pulchre excavata, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 26.

5. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, folio ſubrotundo alba ſemilunata & in dorſo nonnihil excavata macula notato, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 26.

6. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, folio cordato alba macula ejuſdem formæ inſignito, ſiliqua tetraſperma. *Mich.* gen. 26.

7. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, folio obtuſo duabus maculis albis inſignito, quarum ſuperior minor triangularis, inferior major cordata, ſiliqua tetraſperma. *Mich.* gen. 27.

8. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis obtuſis & veluti cordatis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 27.

9. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata ſagittata, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 27.

10. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba ſagittata peranguſta, ſiliquis tetraſpermis. *Mich.* gen. 27.

11. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum repens minus, folio ſubrotundo macula alba ſagittata minima. *Mich.* gen. 27.

12. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum repens minimum, foliis obtuſis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte æqualibus, inferna veluti nodoſis, ſemine ſubluteo. *Mich.* gen. 27. t. 25. f. 3.

13. Trifoliaſtrum annuum corymbiferum album & procum-

bens, folio cordato ſubtus atro-virente ſplendente, ſiliqua tetraſperma, inferne falcatim diſcriminata. *Mich.* gen. 17. t. 25. f. 6.

14. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum non repens, humi ſtratum, alte radicatum, foliis ſubrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus ſuaverubentibus, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte tantum marginatis, ſemine fuſco. *Mich.* gen. 27.

15. Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule craſſiore fiſtuloſo, folio longiore & cordiformi, flore albo, ſiliqua incurva, lata, compreſſa ac diſperma. *Mich.* gen. 28. t. 28. f. 2.

16. Trifoliaſtrum ſupinum corymbiferum annuum album majus, folio longiore obtuſo, ſiliqua incurva, lata, compreſſa ac diſperma. *Mich.* gen. 28. t. 25. f. 5.

Hæ 1 --- 16 ejuſdem ſunt ſpeciei cum C. Bauhini primo allegata, & ſic in aliis multis.

Tournefortius Tulipas 93. (ubi una eſt) & Hyacinthos 63. (ubi duo ſunt) numerat, nec minus ſæpe in aliis alii luxuriarunt.

260. Magnitudo *Species non diſtinguit.*

Magnitudinis notam e nomine ſpecifico abſolute proſcribendam cenſeo, cum falſa ſit, indeterminata, indefinita.

Magnitudinem ſpecies non diſtinguere docet integrum & Regnum vegetabile, & animale. Pygmæum a Gigante ſpeciem diverſam non eſſe probant homines, canes, equi, ſues, gallinæ, piſces, inſecta; & omnes magni antea parvi exſtitere.

Plantæ omnes in terra ſterili, exſucca, arida minores, in ſpongioſa, ſucculenta, fecunda majores evadunt. *Plantago latifolia ſinuata* C. B. in terra pingui humanam altitudinem ſæpe acquirit, in ſterili vero vix dimidiam unciam ſæpe attingit. *Fl. Lapp.* 62. γ.

Plantæ omnes in *Alpibus* parvæ, extra alpes majores excreſcunt. *Fl. Lapp.* 342. ε.

Hernandia folia gerit in America vix duarum unciarum; in hybernaculo vero pedalis ſæpius diametri.

Uno verbo, nulla nota in plantis frequentior variat quam magnitudo, adeoque nec fallacior nota ulla.

Dein inter majorem & minorem: maximam, majorem, mediam, minorem & minimam, nulli dantur limites vel ter-

mini, præterquam graduales; gradus, abſque limitibus, ſoli! hinc ſi una mihi offeratur, nec viſa altera, nullo judicii acumine perſpicio, utrum hæc major vel minor ſit habenda. cum omnis magnitudo ſit reſpectiva, nec datur majus niſi & minus exiſtat. Scarabæus enim maximus eſt millies minor Capra minima.

Hinc erroneus eſt omnis gradus magnitudinis cum ſit comparativus, ſive tum reſpiciat integram plantam, ſive ejus partem, ſive folia, ſive flores, ſive fructus; addiſcere unicam plantam ab altera non eſt ſapientis ſtudium.

α. Magnitudo totius Plantæ.

Alſine *altiſſima.*
——— *major.*
——— *media.*
——— *minor.*
——— *minima.*
Sedum *majus.*
——— *minus.*
——— *parvum.*
——— *minimum.*
Thalictrum *magnum.*
——— *minus.*
——— *minimum.*
Boletus *Magnus.*
Galeopſis *procerior.*
Gramen *elatius.* Rj.
Fraxinus *excelſior.* C. B.
Dipſacus *giganteus.* Boc.
Trachelium *giganteum.* Plk.
Jaſminum *humile.* C. B.
Virga aurea *humilior.* T.
Alſine *exigua.* J. B.
Salix *pumila.* C. B.
Betula *nana* Rd.
Melampyrum *perpuſillum.* Lob.
Juncus *omnium minimus.* T.
Hippuris *tenuiſſima.* J. B.
Plantago *major*, *media* a nonnullis cognominata. B.

β. Magnitudo foliorum.

Ciſtus major, folio *rotundiore.* J. B.

Ciſtus major, folio *rotundiore*. J. B.
——— major, folio *longiore*. J. B.
——— folio *breviore*. C. B.
——— folio *ampliſſimo*. T.
Tamarix folio *craſſiore*.
——— folio *tenuiore*.
Equiſetum *minus, omnium tenuifolium*. Lob.
Thalictrum foliis *craſſioribus*. T.
——— foliis *latioribus*. R.
——— *anguſtifolium*. T.
Nicotiana *anguſtifolia*.
——— *latifolia*.

γ. Magnitudo florum.

Cruciata flore luteo *minore*. Mor.
Cannabina flore *magno* luteo. B.

δ. Magnitudo fructus.

Phytolacca *majori* fructu.
——— *minori* fructu.
Siſymbrium ſiliqua *breviore*. T.

261. *Notæ collatitiæ cum aliis ſpeciebus* diverſi generis; *falſæ ſunt*.

Qui terminos artis aſſumere, deficientes condere, certiſque ac definitis inniti principiis recuſarunt, ſed abſque moleſtia ulla Botanicen perfunctorie tradere, quam primum nova ipſis oblata fuit ſpecies, differentiæ nomine, a lubrica quadam cum alia olim viſa planta ſimilitudine intercedente; eandem baptiſarunt, & ſe ſuis partibus optime functos credidere; Sed longe abſit, quod idem ſentiat alter Botanicus, qui prioris inquirere tenebatur Synonymon.

Quam ludicræ enim non ſint iſtæ ſimilitudines inter duarum diverſarum plantarum folia, imo tam diverſæ, ut adhuc obſervaverim nunquam duo ſimillima. Quanta hinc confuſio, patebit exemplis. e. gr. *Campanula jacobææ folio* T. Tyro neſciens quæ & qualia ſint *Jacobææ* folia, evolvit ſpecies, reperit ea vel linearia *Roſmarini*, vel ſagittata *Glaſti*, vel ſinuata *Dentis leonis*, vel obverſe ovata *Limonii*, vel decompoſita *Abſinthii*, vel alia infinita, ergo nulla certa figura;

ille non ſcit, utrum Botanicus intellexerit Jacobæam Glaſti, utrum Limonii, vel aliam ſpeciem. Sic & *Jacobæa ſenecionis folio :* Senecio & Jacobæa ſunt ejuſdem generis plantæ, ergo Jacobæa ſenecionis folio eſt idem, ac ſi dixiſſem *Jacobæam Jacobææ folio*, quod & ſtultiſſimus mortalium crederet. Alia eſt *Jacobæa ſenecionis folio* Raj. alia vero *Senecio jacobææ folio* Moriſ. Quum jam Jacobæa & Senecio ſint ejuſdem generis, adeo abſurda evadunt ambo hæc nomina, ut tetriora nulla. En aliud exemplum fallaciæ: pono *Jacobææ folia* ignota tyroni, evolvat ſpeciem Jacobææ, quæ eum remittat ad Hieracium, & Hieracium ad Blattariam (vide α.) & ſic in infinitum. Vel ſit ne neceſſarium, quod tyronis aſpectum prius incurrat *Limonium*, quam *Jacobæa*, ut ſciat quid *Jacobæa limonii* folio ſit? Mutato nomine generico alterius plantæ e. gr. Cymbalariæ, Blattariæ, non amplius erit Campanula Cymbalariæ & Blatariæ, ſed Antirrhini & Verbaſci folio. Qui hæc abſurda obſervarunt, fraudem lingua græca tegere tentarunt, ſed ſapientioribus eodem redit res. Hiſce conſideratis. Quæro a ſano omni, an in hiſce lateat judicii granum? num ulla in his certitudo? & cur non irriſi fuerint dudum ab aliis iſti Botanici, qui ejuſmodi aſſumſere notas. Sapiamus tandem, nec cæcutiamus meridiano die.

α. *a Foliis.*

CAMPANULA.
——— *Serpilli*folia. C. B.
——— *Lini*folia. C. B.
——— foliis *Urticæ*. C. B.
——— foliis *Echii*. C. B.
——— foliis *Anchuſæ*. C. B.
——— foliis *Bellidis*. T.
——— foliis *Blattariæ*. T. C.
——— foliis *Ptarmicæ*. T. C.
——— *Cymbalariæ* foliis. C. B.
——— *Perſicæ* folio. C. B.
——— *Tragopogi* folio. C. B.
——— *Leucoii* folio. T. C.
——— *Lychnidis*. folio. T. C.
——— *Jacobææ* folio. T. C.

JACOBÆA.
——— *Betonicæ* folio.

——— *Glaſti* folio.
——— *Chryſanthemi* folio.
——— *Roſmarini* folio.
——— *Abſinthii* folio.
——— *Hieracii* folio.
——— *Hormini* folio.
——— *Sonchi* folio.
——— *Dentis leonis* folio.
——— *Helenii* folio.
——— *Limonii* folio.
——— *Senecionis* folio.

GERANIUM.
——— folio *Aconiti*. C. B.
——— folio *Malvæ*. C. B.
——— folio *Althææ*. C. B.
——— foliis *Paſtinacæ*. Hr.
——— *Betonicæ* folio. Hr.
——— *Alchimillæ* folio. Hr.
——— *Coriandri* folio. C. B.
——— *Cicutæ* folio. C. B.
——— *Uvæ criſpæ* folio. Hr.

Campanula Jacobææ folio.
Jacobæa *hieracii* folio.
Hieracium *blattariæ* folio.
Blattaria *verbaſci* folio.
Verbaſcum *conyzæ* folio.
Conyza *ſalviæ* folio.
Salvia *hormini* folio.
Horminum *betonicæ* folio.
Betonica *ſcrophulariæ* folio.
Scrophularia *meliſſæ* folio.
Meliſſa *plantaginis* folio, &c. *in infinitum*.

β. a Fructificatione & radice.

Juncus capitulis *Sorgi*. C. B.
——— capitulis *Pſyllii*. C. B.
Alſine *Lini* capitulis. C. B.
——— *Symphiti* capitulis. C. B.
Gramen ſpica *Brizæ*.
Adonis *Buphthalmi* flore.

Digitized by Google

Gramen *Phalaridis* ſemine.
——— *Lithoſpermi* ſemine.
Ranunculus *Hellebori nigri* radice.
Cirſium radice *Hellebori nigri*.

γ. *a Facie.*

Clinopodium Ocymii facie. C. B.
——— Origani facie. C. B.

δ. *Græciſmus.*

Pſeudo Helleborus Ranuculoides Mor.
Acer Platanoides.
Braſſica Aſparagoides.
Adonis Helleboroides.
Carduus Acanthoides.
——— Centaurioides.
——— Eryngioides.
Lathyrus *Viciæformis* ſeu
Vicia *Lathyroides*.

ε. *per Circulum.*

{ Jacobæa *ſenecionis* folio.
{ Senecio *jacobææ* folio.
Jacobæa *hieracii* folio.
Hieracium *blattariæ* folio.
{ Blattaria *verbaſci* folio.
{ Verbaſcum *conyzæ* folio.
Conyza *ſalviæ* folio.
Salvia *hormini* folio.
Horminum *betonicæ* folio.
Betonica *ſcrophulariæ* folio.
Scrophularia *meliſſæ* folio.
Meliſſa *plantaginis* folio.

262. *Notæ collatitiæ cum aliis ſpeciebus* ejuſdem generis, *malæ ſunt.*

Malæ, & vix priori præſtantiores dicendæ differentiæ, a reſpectu ad plantas ejuſdem generis deſumtæ, ſi ab iis mutuetur terminus;

terminus; addiſcere unam ab altera, eſt diſcere per circulum, qui caret principio & fine. Vidiſtis, quoties ſpecies ſub eodem genere collocatæ a recentioribus ad alia longe, & diverſa genera amandatæ fuere; quo facto ex iis deſumtæ Notæ erroneæ factæ ſunt.

Cum hæ *Notæ* ſpeciale examen ſubibunt, plura dicere hic ſuperſedeo: modo proponam exemplum unicum, in quo videre liceat, quod *Viciæ* detur ſpecies *flore Viciæ*, & quidem tali flore, quali gaudet alia ſpecies Viciæ; ergo *Vicia ſepium* gaudet flore *Viciæ;* ergo datur alia Viciæ ſpecies flore prioris, ergo & *Viciæ floris*, quem ſi non proferret, nec *Vicia* eſſet. Judicet ſanus, num hoc nomen præſtet præcedentibus.

VICIA, flore *Viciæ ſepium ſive dumetorum*, *vulgaris*, Raj.

263. *Nomen* Inventoris, *vel alius cujuſcunque, in differentia non adhibeatur.*

Cum nomen ſpecificum tantum includat notas plantæ inſcriptas, quibus a reliquis ſui generis diſtinguitur, ſequitur, falſum eſſe, attributum ab Inventore, vel Deſcriptore, vel Botanico, vel Medico, vel illuſtri aliquo mutuatum, in nomine ſpecifico recenſere, cum nullus ſuum nomen vivæ plantæ inſcribere queat.

Aliud eſt plantam deſcribere, aliud denominare, aliud hiſtoriam dare: quod non obſervarunt, qui totam quantam plantæ hiſtoriam in differentia exhibere adgreſſi ſunt.

α. ab Inventore.

Trifolium *gaſtonium*. Moriſ.

β. a Deſcriptore.

Gramen cyperoide *Boelii*. Lob.
Conyza tertia *Dioſcoridis*. C. B.
Conyza media *Matthioli*. J. B.
Narciſſus *Tradeſcantii*. Rudb. vall.

γ. ab Hiſtoria.

Sideritis *Valerandi Dovrez* brevi ſpica. J. B.

Trifolium alb. a *Fuchſio* depictum. J. B.
Campanula pulchra a *Toſſano Carolo* miſſa. J. B.
Mimoſa Zeyl. a Domino *Hermans*, excellentiſſimi domini *Syen*. Breyn.

δ. *In memoriam Viri.*

Chamæpithys fl. plus quam eleganti f. *Pluſqueneti*. Pluk.
Eriocephalos *Bruniades*. Pluk.

ε. *In memoriam Sancti.*

Amanita *divi Georgii*. D.
Thymbra *ſancti Juliani*. Lob.

264. Locus *natalis ſpecies diſtinctas non tradit.*

Locus neminem beat, nec ullum immutat, ne quidem Suem, ſi vel Romam duceretur, ut proverbium ſonat.

Locus plantas ſæpe parum differentes reddit, ſpeciem tamen nunquam immutavit, ne quidem in cerebro ullius ſani Botanici. Hic enim varietatum ſæpius pater, ſpecierum vero nunquam extitit.

Loca natalia in nomine ſpecifico adduxere Plukenetius, Petiver, Breynius, &c. fere in omni differentia, omnino perſuaſi ſe imperfectas orbi propoſuiſſe differentias, ſi locus eas non intraret. Et quis contra diceret, Botanicos egregia nomina præſtitiſſe ubi loca impoſuere; norunt enim inde Hortulani, qua methodo ova plantæ cujuſcunque excludantur. e. gr. Si plantam *Surinamenſem* dixeram, ſolo prægnanti committantur ſemina, ſin vero *Alpinam*, omnino non. Adeoque, qui Hortulanis ſolis ſcribant, retineant natalem dulciſſimum locum; alii vero locum in Hiſtoria plantæ, æque clare deſcribere poſſunt, ac unquam in nomine ſpecifico; nam quid Regio ad differentiam. An *Plantago pariſienſis* extra Pariſios non naſcatur? an proinde pro nova ſpecie habenda ſit iſta, quæ in Suecia & Lapponia occurrit, ubi Pariſiis nunquam; vel eget probatione, quod primo Pariſiis creata ſit.

Lyſimachia Canadenſis dicta hoc die in Dunis Belgicis ubique occurrit ſpontanea, tamen pro eadem ſpecie habendam cenſeo, uſque dum demonſtretur Hominem Europæum, Indiam qui petierit, ſpeciem mutaſſe.

Tournefortio adeo placuit locus, ut e ſolis nominibus ſpecificis integrum ejus iter orientale per omnia loca quivis colligeret, qui nunquam itinerarium ejus inſpexit.

H. L. B. Species *Meſembryanthemi* (Ficoidis) 54 recenſet, quarum 51 afræ; quas notas tyrones plantæ inſcriptas legere neſciunt, nec alii, qui nil credunt, niſi quod manus ipſorum oculatæ videant.

Lobelius & *Rajus cont.* & *extr.* dicunt plantas in locis meridionalibus pratenſes, in ſeptentrionalibus eſſe ſylveſtres.

Pontedera, Cæſalpinus, Tournefortius, &c. eaſdem plantas in *Alpibus meridionalibus* prognaſci prodiderunt, cum iis, quæ in *borealibus pratenſes* ſunt. In alpibus Italicis eædem proveniunt ſæpe plantæ cum iis, quæ in Suecia pratenſes ſunt. In monte alpino *Ararat* obſervavit Tournefortius *Coteneaſtrum folio rotundo.* J. B. *Conyzam acrem cæruleam.* C. B. *Hieracium fruticoſum anguſtifolium majus.* C. B. *Jacobæam Senecionis folio*, *Euphraſiam*, &c. quæ omnes in pratis Sueciæ vulgares.

Flora Lapponica me docuit plantas omnes *alpium lapponicarum* extra alpes *paluſtres* eſſe, uti *Sceptrum Carolinum*; *Betula foliis orbiculatis crenatis*; *Rebus caule bifolio unifloro*, *foliis ſimplicibus*; *Salices plures*; *Pinguiculæ*, *Pediculares*, *Daphne*, &c.

Triglochin maritimum Rupp. creſcit Upſaliis a mari per duodecim horas remotis, tamen ſpecie eadem; quis dicet plantam maritimam naſci Uſpaliis; nec crediderat hoc *Martinus* noſter.

Sium aquaticum vidimus multoties in ſiccis hortis vigens & flores, tamen non magis ſpecies diverſa, quam auceps & piſcator.

Empetrum montanum creſcit in montibus & paludibus.

Ex hiſce conſtat vanas eſſe omnes differentias a regione & ſolo petitas, cum hæ variant & inconſtantes ſint.

O Bone Deus! quot plantarum ſpecies diſtinxerunt Botanici nota culturæ, ſativas, domeſticas, hortenſes quam infinitas dixere, licet ſana ratio mere talem concipiat nullam; omnes enim plantæ in loco natali ſpontaneæ ſunt, in hortis Botanicis vero ſativæ.

Quid *vulgaris*, & *ſpontanea* aut *peregrina* ſit, quid *communis*, quid *rara*, patet ſano ex dictis, cum in his nulla nota conſtans, ſed accidentalis & reſpectiva tota.

Cur Angli in verbum *Noſtras*, magis quam alia natio ulla,

proclives ſint, me neſcire fateor; confer Raji, Plukenetii, Moriſoni, Petiveri nomina ſpecifica de plantis rarioribus Angliæ, & obſervabis ita tamen eſſe.

α. a Solo.

Valeriana *ſylveſtris.*
——— *paluſtris.*
——— *campeſtris.*
——— *montana.*
——— *alpina.*
Mentha *arvenſis.*
——— *aquatica.*
Alſine *nemorum.*
——— *pratenſis.*
——— *littoralis.*
Vicia *ſegetum.*
——— *ſepium.*
——— *dumetorum.*
Glaux *maritima.*
Sedum *rupeſtre.*
Muſcus amans *uvida.*
Eryſimum juxta *muros.*
Erinaceus in *ſtrobilis pini.*
Fungus in *tabellis areolarum hortorum.*

β. a Frequentia.

Oenanthe	*rara* Rd.
Hyoſcyamus	*peregrinus.* Rd.
Clematis	*peregrina.* C. B.
Apocynum	*peregrinum* Br.
Valeriana	*hortenſis.*
Aſparagus	*domeſtica.*
Rapa	*ſativa.* C. B.
Scabioſa	*communior.* I. B.
Hydrocotile	*vulgaris.*
Echium	*vulgare.*
Ocymum	*vulgatum.*
Muſcus	*vulgatiſſimus.* C. B.

γ. a Regione.

Sagittaria EUROPÆA. Mor.

Acroſticum	Septentrionalium.
Orchis.	*Lapponenſis*. Rd.
Calceolus mar.	Lapponum. Rd.
Pinguicula	Lapponum. Rd.
Orobanche	*Sueonum*. Rd.
Pentaphylloides	Suecicum. Plk.
Bugula	Suecica. Mor.
Orobanche	Fundboënſis. Rd.
Acetoſa	*Moſcovitica*. Mor.
Enneadynamis	*Polonorum*. Geſ.
Cochlearia	*Danica*. C. B.
Cytiſus	*Germanicus*.
Gramen mar.	Boruſſorum.
Cytiſus	Ratisbonenſis.
Tataria	Hungarica. J. B.
Olea	Bohemica.
Chamæpitys.	Auſtriaca.
Cirſium	Pannonicum.
Roſa	*Belgica*. C. B.
Cochlearia	Batavica. Hr.
Cochlearia	*Britannica*. Dod.
Cochlearia	Anglica.
Geranium	Lancaſtrienſe.
Erica	Cantabrica.
Virga aur.	Cambrica.
Liguſticum	Scoticum.
Tithymalus	Hibernicus.
Pulmonaria	*Gallica*.
Circœa	Lutetiana.
Aparine	Pariſienſis.
Anagallis	Gallo-provincialis.
Tamariſcus	Narbonenſis.
Alypum	Monſpelienſium.
Thymbra	*Hiſpanica*.
Alſine	Bœtica.
Chryſanthemum	Valentinum.
Juncaria	Salmanticenſis.
Phelypæa	Luſitanica.
Elephas	*Italica*.
Iris	Florentina.
Lapathum	Bononienſe.
Chondrilla	Foro-julienſis.

Hieracium	Genevenſe.
Thapſia	Romana.
Kali	Neapolitanum.
Geniſta	Ilvenſis.
Thlaſpidium	Apulum.
Bulbocodium	*Græcum.*
Chamærhododendros	Pontica.
Salicornia	Cretica.
Ranunculus	Lesbius.
Braſſica	Thracica.
Apocynum.	Bithynicum.
Plantago	Chia.
Lithoſpermum	Delium,
Fungus typh.	Melitenſis.
Scrophularia	Epheſia.
Atractylis	Cyprica.
Linaria	Patmia.
Phlomis	Samia.
Aſter	Atticus.
Polium	Smyrnæum.
Ranunculus	ASIATICUS.
Fragaria	Orientalis.
Ranunculus	*Turcicus.*
Androſæmum	Conſtantinopolit.
Alcea	*Syriaca.*
Cyperus	Babylonicus.
Nux	Macedonica.
Avellana	Byzantina.
Iris	Chalcedonica.
Iris	Damaſcena.
Lilium	*Perſicum.*
Stœchas	*Arabica.*
Roſa	Hierichuntea.
Acacia	Meſopotamica.
Alcea	Javanica.
Apocynum	*Malabaricum.*
Hydrocotyle	*Zeylanica.*
Narciſſus	*Japonicus.*
Urena	*Sinica.*
Moly	AFRICANUM.
Hyacinthus	Tripolitanus.
Ferula	Tingitana.

Populus	Lybica.
Arum	*Ægyptiacum.*
Solanum	*Guineenſe.*
Hyacinthus	Mauritanus.
Jacobæa	*Monomotapenſis.*
Fritillaria	Capitis Bonæ Spei.
Fabago	Capenſis.
Ricinus	AMERICANUS.
Virga aur.	Novæ Angliæ.
Serratula	Noveboracenſis.
Geranium	Carolinum.
Rhus	Virginianum.
Saxifraga	Penſylvanica.
Solanum	Bonarienſe.
Virga aur.	Marilandica.
Phaſeolus	Barbadenſis.
Solanum	Bahamenſe.
Muſcus	Floridanus.
Granadilla	Surinamenſis.
Fragaria	Chiloënſis.
Phaſeolus	Mexicanus.
Filix	Braſilienſis.
Sanicula	Canadenſis.

265. Tempus *florendi vegetandique maxime fallax eſt differentia.*

Tempus plantarum florendi cum plantis inſcriptum non ſit, nec in differentia aſſumi debet.

Verum quidem eſt, magnum plantarum numerum certum quoddam obſervare florendi, excreſcendi, marceſcendique tempus, e. gr. *Africanæ* plurimæ florent ſero autumno; *Alpinæ* plurimæ florent primo vere: attamen cultura & has, & alias, eluſit plantas, vernales autumnales, uti & autumnales vernales eſſe docuit.

Quid Regio faciat ad tempus florendi, nulli non conſtat. e. gr. *Aconitum hyemale* vulgi, & *Daphne* florent *Lugduni Bat.* menſe Februario, *Upſaliæ* vero Aprili.

Viola martia & *Caltha paluſtris* in Belgio florent menſe *Martio*, in Scania *Aprili*, in Uplandia *Majo*, in Lapponia menſe *Junio.*

Betula vulgaris floret menſe *Aprili* in Belgio, *Majo* in Suecia, *Junio* in Lapponia.

Colchicum autumnale, quod omni autumno in Europa floret, tranſtuli in *Lapponiam*, ubi primo anno floruit menſe *Auguſto*, altero & tertio *Junio*, nec fructum produxit, id eſt, vernum factum fuit.

Sunt & plantæ plures, quæ certum tempus diei, certaſque horas in florendo obſervant: e. gr. Die ſereno exiſtente, Soleque lucente, florent innumeræ; ſi vero tempeſtas oriatur nebuloſa, & pluvioſa, mox corollas claudunt, ne farina genitalis combibatur a pluvia; eam etiam ob cauſam omni nocte clauditur maxima pars florum; dum recentes adhuc ſunt; at peracta ſemel Venere, nec pluvias, nec noctes curant. Sic Sole orbem illuminante florent *Tulipa*, *Leontodon*, *Montia*, *Convolvulus*. Alii flores autem tantum noctes Veneri ſacras faciunt, uti *Mirabilis*. Alii ſolas horas matutinas, ut *Tragopogon*. Alii ſolum meridiem, ut *Malvindæ* Dill. ſpecies unica; & *Bammia* Riv. Alii per unicum modo diem Veneri indulgent, ut *Tradeſcantia*, *Convolvulus*, *Mirabilis*, *Hemerocallis*, &c. Alii vero quamplurimos in eo tranſigunt dies. Has vero notas momentaneas cur aſſumemus pro fundamento diſtinctionum ſpecierum; ubi evidentiores infinitæ proſtant; hæc enim neglecta, nec obſervata hora, cur noſtrum receptum fundamentum eludatur?

Obvertant ſuos flores Soli, & excipiant ſolares radios *Tithymalus helioſcopius* C. B. *Succiſa* I. B. *Helianthus*, *Tragopogon*, *Piloſella*, & Flores fere omnes præſertim *flavi*; adſpiciam hunc eorum motum quaſi voluntarium cum oblectamento ſummo, inde tamen differentias ſpecierum non ſumam, cum evidentiores ubique obſervo.

Valeant itaque nomina ſpecifica deſumta a Tempore florendi, ſive ſit

Ab Anno.

Tulipa	*Præcox.*
Tulipa	Serotina.
Crocus	*Vernus.*
Ranunculus	Vernus.
Saxifraga	Verna.
Geranium	*Æſtivale.*
Aſter	*Autumnalis.*
Crocus	Autumnalis.

Colchicum Autumnale.
Aconitum *Hyemale.*

A Menſe.

Roſa *omnium Calendarum.*
Roſa Menſtrua.
Viola *Martia.*
Roſa *Majalis.*
Boletus *Julii* menſis.
Boletus *Auguſti* menſis.

Ab Horis.

Lychnis *Noctiflora.*
Althæa *Horaria.*
Malva *horæ undecimæ* Hort.

266. Color *in eadem ſpecie mire ludit, hinc in differentia nil valet.*

Nihil magis ſenſus noſtros per viſum ferit, quam color; hinc non mirum, quod oculi multorum ab eo toti capti fuere, ne dicam effaſcinati. Receptus fuit color primitus pro ſpecierum diagnoſi, at mox pro ſpecierum judice. Non poteſt enim planta hoc ævo præſertim, ejuſdem eſſe ſpeciei cum altera, floris ſolum colore diverſa, licet oculis non capti omnes videant *Mirabilem & Impatientem* in eadem planta centum producere diverſe coloratos flores. Obſtupeſco qua audacia, adplauſu, privilegio, dum videam, cæca empiria muniatur. Quæ vos dementia cepit? Nonne nos videmus in nobiſmetipſis, in Bubus, Canibus, Felibus, Suibus, in omnibus manſuetis Quadrupedibus & Avibus; in Serpentibus & Piſcibus: in Inſectis & Vermibus, omni die, quod mater producat fetum ſæpe ſæpius colore diverſum. Cuinam lateat teterrimi Anguis conſpicillo inſignitæ, colore proteo ipſo magis variabilis, luſus? quam *Seba* decies & ter depinxit, uti in Theſ. Tab. 85. fig. 1. Tab. 89. fig. 1. 2. 3. 4. Tab. 90. fig. 1. 2. Tab. 94. fig. 1. Tab. 97. fig. 1. 2. 3. 4. Hunc ipſi imputatis errorem. Sed quid de Vobis apud poſteritatem futurum cenſeatis, Vos quot Volumina nominum ſpecificorum a colore deſumtorum conſcripſiſtis? Quantam æris molem deſtruxiſtis ſuperfluis iconibus; & quantum

pecuniæ ſolo colore (an hoc fraude ?) ex aliena crumena ſeu emtorum elicuiſtis ? Qua in re Vos Anthophilis judicio præferam ? Anthophili attentius colores diſtinguunt, licet limites, vel ultimam metam nunquam attingant, nec vos attigiſtis. Vos hauritis aquam e mare, quod evacuabitis nunquam; Vobis nova omni die creatio!

Certum eſt, quod colores cærulei, rubri, purpurei, & violacei facillime tranſeant in *album*. Certum quidem etiam eſt, quod Flores *lutei* rarius mutent colorem, tamen exceptionem admiſere millies, & vel in ipſis compoſitis Floribus. Adeatis Hyacinthos, Tulipas, Pulſatillas, Ranunculos, Dianthos, Primulas, & diſcite ſapere, nec nimium credatis colori.

Si ejiciatur hoc colorum caducum principium, excluduntur omnes ſpecies falſæ, ſeu quæ aliam differentiam nullam ſubminiſtrant; hocque modo ab onere plurium millium fictarum ſpecierum liberi eſtis.

Dixere Botanici e. gr. *Campanulam flore albo*, perſuaſi ſe egregiam præſtitiſſe differentiam ſpecierum, licet vix ulla Campanula flore albo ſit, neque ſpeciei alterius varietas. Riſum quis tenuit, cum Hortulanos audiverit *Campanulam cæruleam flore albo* dicentes, id eſt *flore cæruleo flore albo*; attamen hi, tam abſurdi, ſapientiores illo fuere, qui *Campanulam flore albo* dixerat, illi enim agnoverunt colorem naturalem cæruleum; hic vero non.

Quid album ſit, quidque nigrum, non in me demonſtrare ſuſcipio: norit tamen hos colores quivis; quæro itaque ab omni viſu gaudente, num *Hyoſciamus*, *Verbaſculum*, *Jacea* ſint *nigræ* plantæ, & *Bryonia alba*; mihi ſane virides hæ ſunt omnes.

Cum *elegantia* & pulchritudo maxime e colore concludatur; ſpecifica nomina ab ea hic proponam. Pulcherrima erant objecta *Muſci* Dillenio, *Fungi* Michelio, *Gramina* Scheuchzero, *Lithophyta* Marſilio, *Filices* Plumiero, *Compoſiti* flores Vaillantio, *Umbellati* Moriſono; ſic ſuum cuique pulchrum eſt; & quot capita, tot de colore ſenſus; nulla hic univerſalis lex; nulla valet hic demonſtratio. Olim *Tulipa* pulcherrima Anthophilis erat, nunc *Hyacinthus* pulchrior.

Quod valet de coloribus in flore; valet & in fructu, in ſeminibus, in ramis, in radice. Quæ floribus variant albis, variant & ramorum ſuperiorum albidiore, vel pallidiore vireſcentia.

a Flore.

Primula veris flore *luteo.*
——— flore *rubro.*
——— flore *albo.*
——— flore *ferrugineo.*
Auricula urſi flore *coccineo.*
——— flore *purpureo.*
——— flore *violaceo.*
——— flore *variegato.*
Tulipa *verſicolor.*
Hyacinthus *non ſcriptus.*
Euphraſia *non ſcripta.*

a Fructu.

Melo fructu *luteo.*
Cucumis fructu *albo.*
Pepo fructu *variegato.*
Malus *maculis vitreis.*
Prunus fructu *atrocæruleo.*
Prunus fructu *flavo.*
Prunus fructu *cerei* coloris.

a Seminibus.

Papaver ſemine *albo.*
Papaver ſemine *nigro.*
Sinapi ſemine *rufo.*
Sinapi ſemine *luteo.*

a Radice.

Rapa radice *candida.*
——— radice *obſolete nigricante.*
——— radice ſupra terram *viridi.*
——— radice foris & intus *flaveſcente.*
Daucus radice *atro-rubente.*
——— radice *aurantii coloris.*
——— radice *lutea.*

a Planta.

Braſſica *viridis.*
——— *rubra.*
——— *alba.*
Bryonia alba.
Marrubium album.
——— *nigrum.*
Hyoſcyamus niger.
Verbaſcum nigrum.
Martagon *cruentum.*

a Foliis.

Agrifolium foliis ex *luteo variegatis.*
——— fol. ex *albo variegatis.*
——— fol. limbis & ſpinis *argenteis.*
——— *aureis.*
Salvia *tricolor* argentea.
Ocymum *maculatum.*
Eſula *punctis croceis* notata.
Malva foliis margine ſuperius *micis ſulphureis ad ſolem ſplendentibus* donatis. Moriſ.

a Pulchritudine.

Alypum ſ. Frutex *terribilis.*
Hyacinthus ſtell. *amœnus* C. B.
Cotula calyce *eleganti* T.
Gr. Cyperoides *elegans* Raj.
Filix ſaxatilis *elegantiſſima* H. R. P.
Campanula *pulchra* I. B.
Verbeſina flore *pulchriore* I. B.
Filix ſcandens *perpulchra* Br.
Poinciana flore *pulcherrimo* T.

267. Odor *ſpeciem nunquam clare diſtinguit.*

Sperandum quondam Botanicum eum eſſe, qui plantas viſu dignoſceret: ſed obſervo, quod niſi oder, ſapor, & tactus adſint, & quidem promtiſſimi, nil valeat Botanicus; Doleo eam ob cauſam iſtas nationes, quas morbus dirus, Pica ac

Malacia naſi dictus, ita infecerit contagioſo Tabaci veneno, ut non modo olfactum debilitaverit, ſed & nervos olfactorios denſiſſimo obvelavit callo, ut nulla amplius ſuperſit odoratus poteſtas.

Circa terminos artis in Botanicis ab odore deſumtos certe res eſt maxime intricata, cum in odore tam paucas novimus ſpecies: *gratum & ingratum; remiſſum & intenſiorem*; attamen in plantis longe plures obſervamus e. gr. in *Maro*, *Meliſſa*, *Myrica*, *Abſinthio*, *Allio*, *Filipendula*, *Aro*, *Orchide*, *Nyctante*, *Polianthe*, *Camphora*, *Palmaria*, immo fere in ſingula planta ejuſque flore diverſum. Sed ubi hic limites reperiam? quomodo terminos definiam? qui enim *puero* nauſeoſus eſt odor, ille idem *Hyſtericæ* gratiſſimus. *Ruſticus* pharmacopolium intrans ob aromatum odorem deliqueſcit, at admoto ſtercore vaccino naribus reviviſcit.

Omnis odoris notitia ſola *experientia* addiſcitur, debet itaque, qui ſolo odore ſpecies diſtinguere velit, & omnes odores a Botanicis datos noſſe, eoſque experientia addiſcere, ut ſciat terminos ſuæ artis neceſſarios. Si debeat & proſtitutæ libidinis ſcorta adire, ut addiſcat, quem odorem iſtorum loculi, ex congeſta impura illuvie, ſpirant, neceſſe eſt ut naſo caveat, cum anguis lateat ſub herba; vide *Lobelium* in Adverſariis pag. 97.

Quid valet odore diſtinguere *Ocymum Caryophylli*, *Citri*, *Aniſi*, *Fœniculi*, *Meliſſæ*, *Cinnamomi*, *Styracis & Rutæ* odore, me ſuperat odoris vi, ego potui has ſpecies omnes nunquam meo naſo reperire.

Meum etiam naſum ſuperat terminus iſte Moriſonianus de odore *medio modo odorato* in *Agrimonia*.

Ergo cum hic limites ſint nulli, cum nulla demonſtrabilis detur certitudo, cum odore varient plantæ, mihi non inſerviet odor pro ſpecierum diſtinctione, nec nomine ſpecifico; adeoque aſſumam differentias ab odore nunquam; mihi enim arrident termini definiti & demonſtrati, de quibus poſtea.

a Plantis aliis.

Ocymum *cariyophyllatum* C. B.
——— *citri* odore.
——— *aniſi* odore.
——— *fœniculi* odore.
——— *meliſſæ* odore.

——— *cinnamomi* odore.
——— *rutæ* odore.
——— *ſtyracis* liqu. odore.
Orchis odore *Sambuci.*

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum* Rd.
Orchis odore *hirci.*
Natrix odore *mithridatii.*
Melo *moſchatus.*
Agrimonia *medio modo* odorata. Moriſ.
Atriplex *vulvaria* de meretricum impuris loculis olens Lob.
Arbor *merdam* olens.

a Tempore.

Geranium *noctu* olens.
Heſperis *noctu* olens.
Caryophyllus *inodorus.*

258. Sapor *pro ratione manducatis ſæpe variabilis eſt, hinc in differentia excludatur.*

Idem quod de odore valet, valet & de ſapore, hinc unanimis mortalium conſenſus, quod de odore & ſapore non ſit diſputandum.

Alius nobis ſapor in teneris annis, dum ſolum dulcia placent; alius in decrepitis eſt, cum ſolum acriora ſalivam movent.

Plantæ ſimiliter omnes in *ſylvis* ſunt duriores, magis amaræ, vel auſteræ; ſed miteſcunt per *culturam*, dulcioreſque evadunt plurimæ.

Acerbi fructus Sylveſtres *Citri*, *Pyri*, *Mali*, *Meſpili*, *Ribes*, per culturam adeo miteſcunt, ut multi diverſas credant ſpecies.

Ingratum iſtud APIUM *paluſtre*, ſola cultura palatis noſtris adeo gratum redditur, ut *dulce Italis* dicatur.

ALLIUM apud nos adeo fœtens, in Græcia omnis fœtoris expers eſſe teſtatur *Sponius* itin.

CICHORIUM iſtud *ſylveſtre*, foliis ſinuatis, amarum eſt, per culturam deponit pro magna parte amaritiem.

LACTUCA, *opii ſucco viroſo* in ſylvis, per culturam evaſit gratiſſimus, & ſaluberrimus cibus.

Ergo variant ſenſus noſtri & ſapores; variant plantæ; hinc utrinque incertitudo, adeoque erronea nota in differentia omnis erit a ſapore mutuata.

Idem valet & de *Auditu*; licet hoc ſenſus organum rarius a Botanicis in auxilium vocatum fuerit, uti in *Arbore crepitante.*

a Sapore plantæ.

Apium *ingratius.*
——— *dulce.*
Lactuca *opii ſucco viroſo.*

a Sapore fructus.

Piſum cortice *eduli.*
Pyrus fructu *ſaccharato*, in *ore liqueſcente.*

Horrenda differentia.

Arum ſummis labris deguſtantes *mutos* reddens. *Sloan.*

269. Uſus *differentiam Botanico vanam ſubminiſtrat.*

Qui nomina plantarum ſpecifica ab uſu vegetabilis conſtituerunt, ignoraſſe videntur, quid ſit nomen ſpecificum, quodque primariam differentiam includeret. Uſus enim & virtus plantarum plantæ inſcriptus cum non ſit, ita nec in oculos Botanophili incidit.

Annon & una eademque planta ſæpe diverſum det uſum utenti pro diverſa uſurpantis volupe?

Qui vires medicinales plantæ nominibus inſeruere, mihi etiam nimis videntur empirici; unum idemque medicamentum in vario morbo; ſubjecto, tempore, varium ſæpe dat effectum.

Plantas prius noſſe ſtudendum, dein earum attributa, hiſtorias, & uſus, nec ab uſu plantas. Quis *Aconitum* primum obſervans ſciat, utrum *venenatum* ſit illud, an *ſalutiferum*,

certe experimentum in his periculoſum eſſet ; quis *Solanum* examinans dicat, utrum ſit *ſomniferum*, *furioſum*, vel *lethale* ; quæ attributa nunquam demonſtrantur, niſi per uſum, (ſi non vis credere, guſta) & tum admodum charo emeretur nomen ſpecificum ; nil enim charius emitur, quam quod vita redimitur.

In Quadrupedibus, aliiſque animalibus, vires medicamentorum experiri non ſemper valet per concluſionem ad homines ; Amygdalæ amaræ ſumma venena Canibus, Equis, Pſittacis, &c. Quæ Animalia mox necant, a quibus tamen homines nullos mortuos, licet multos copioſe eos aſſumſiſſe, noſcamus.

Quid receptum magis in differentiis, quam officinalis uſus. Hinc *C. Bauhinus & Rivinus* circa maximum plantarum officinalium numerum, vocabulum *officinarum* in nomine adpoſuerunt ; quid hoc ad notitiam plantæ? Quam multæ enim in una regione officinales ſunt, in altera vero non ? non decet Botanicum Pharmacopeolas adire, ut ab iis addiſcat plantas, ſed a Botanico Pharmacopola inſtruatur, neceſſe eſt. Relinquo itaque ſequentia, & ſimilia nomina ſpecifica.

a Pharmacopolio.

Agrimonia *officinarum*. C. B.
Euphraſia *officinarum*. C. B.
Sanicula *officinarum*. C. B.
Calamintha *officinarum Germaniæ*. C. B.
Martagon *alchymiſtarum*. Lob.
Hieracium *uſuale*. Rd.

a Vita.

Solanum *lethale*.
Aconitum *ſalutiferum*.
Perſea in *Perſide noxia*, *veſca in Ægypto*. Pluk.

a Morbis.

Menyanthes *antiſcorbutica*. Pluk.
Cannabina *lithontriptica*. Br.
Rhamnus *catharticus*. C. B.
Linum *catharticum*. Rupp.

Carduus

Carduus *ſudoriferus* Moriſ.
Solanum *ſomniferum.* Vet.
Solanum *furioſum.* Vet.

ab Œconomicis,

Geniſta *ſcoparia.*
Rubia *tinctoria.*
Dipſacus *fullonum.*
Ricinoides ex qua paratur *Tourneſol.* Gallorum. T.

a Diæta.

Piſum cortice *eduli.*
Piſa quæ ſimul cum *folliculis commeduntur.* Volck.

ab Hiſtoria.

Punica quæ *Malum Granatum* fert.
Cannellifera arbor *cortice ignobiliore*, cujus folium *Malabathrum* officinarum. Br.

270. Sexus *nullibi ſpecies diverſas conſtituit unquam.*

Completa eſt generationis machina cum partes omnes appropriatæ una ſimul collocentur, ut in plantis plurimis, maximaque parte Regni vegetabilis, ubi Hermaphroditi fœcundi & fertiles ex maxima parte ſunt incolæ; aliam & diverſam legem impoſuit Summus Conditor animalibus pluribus, quibus dimidiata conceſſit organa ſervanda, duo individua vota ſua, ubi de propagatione ageretur, conferre juſſit. Hinc ſexus diſtinctus, *mas* & *femina*, uterque alterius auxilio deſtitutus, imperfectus; hinc *hi duo unum erunt.* Ut Regni Animalis incolæ maxima ex parte ſexu diſtincti exiſtunt, Mares ſc. & Feminæ, ſic & in vegetabili maxima incolarum phalanx Hermaphrodita: tamen multæ etiam occurrunt plantæ ſexu diſtinctæ, Mares & Feminæ abſolutæ dicendæ, uti omnes ſub [illegible]cia conſtitutæ. Vide harum catalogum *a.*

[illegible]a, erronea, nec perferenda eſt Veterum diviſio plan-[illegible]ab alio, quam fructificationis deſumto fundamento hinc ejicienda, nec fe[illegible]enda [illegible]ti *β.*

[illegible]it Zoologus, qui unquam prætendit Mares & Fe-

minas eſſe diſtinguendas in duas ſpecies, & integrum fere Regnum animale duplicandum; Quis ſtatuit unquam Canem a a Canicula, Taurum a Vacca, Gallum a Gallina diſtinctas & diverſas eſſe ſpecies? ut hoc in Regno animali inconſultum eſſet, ita & in Regno Vegetabili æque inſipidum, ubi eadem lex, & quidem abſque methaphora, omnium oculis ſeſe offert.

α. Sexus diſtinctus, vere, *a Natura.*

Valliſneria	*Maſ.*	*Femina*	1 cum 3.
Salix	*Maſ.*	*Femina*	1 —— 2.
Oſyris	*Maſ.*	*Femina*	3 —— 1.
Hippophaë	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 1.
Anthoſpermum	*Maſ.*	. . .	4 —— ..
Myrica	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 2.
Urtica	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 1.
Piſonia	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 1.
Piſtacia	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 1.
Spinacia	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 4.
Cannabis	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 2.
Humulus	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 2.
Zanonia	*Maſ.*	*Femina*	
Rhus	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 3.
Alaternus T.	*Maſ.*	*Femina*	5 —— 1.
Smilax	*Maſ.*	*Femina*	6 —— 3.
Rumex	*Maſ.*	*Femina*	6 —— 3.
Tamus	*Maſ.*	*Femina*	6 —— 1.
Rajania	*Maſ.*	*Femina*	6 —— 3.
Populus	*Maſ.*	*Femina*	8 —— 1.
Croton	*Maſ.*	*Femina*	15 —— 3.
Laurus	*Maſ.*	*Femina*	8 —— 1.
Mercurialis	*Maſ.*	*Femina*	9 —— 2.
Hydrocharis	*Maſ.*	*Femina*	9 —— 6.
Nyſſa	*Maſ.*	*Femina*	10 —— 1.
Carica	*Maſ.*	*Femina*	10 —— 1.
Kiggelaria	*Maſ.*	*Femina*	10 —— 5.
Coriaria	*Maſ.*	*Femina*	10 —— 5.
Cliffortia	*Maſ.*	. . .	100 —— ..
Aruncus	*Maſ.*	*Femina*	100 —— 3.
Juniperus	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 3.
Taxus	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 1.
Ephedra	*Maſ.*	*Femina*	4 —— 2.

Digitized by Google

Ruſcus		*Maſ.*	*Femina*	1 --- 1.
Phœnix		*Maſ.*	*Femina*	3 --- 1.
Boraſſus		*Maſ.*	*Femina*	6 --- 3.
Begonia		*Maſ.*	*Femina*	100 --- 3.
Polytrichum		*Maſ.*	*Femina*	1 --- 1.
Sphagnum		*Maſ.*	*Femina*	1 --- 1.
Rhodiola	*Hermaph.*	*Maſ.*	*Femina*	8 --- 4.
Chamæropſ.	*Maſ.*	*Hermaph.*	*Feminea*	6 --- 3.
Morus	*Maſ.*	*Femina*	*Hermaph.*	4 --- 1.
Empetrum	*Maſ.*	*Femina*	*Hermaph.*	3 --- 1.
Fraxinus	*Maſ.*	*Femina*	*Hermaph.*	2 --- 1.

β. Sexus diſtinctus, male, *a Botanicis.*

Anagallis	*Maſ.*	&	*Femina*
Ariſtolochia	*Maſ.*		*Femina*
Abrotanum	*Maſ.*		*Femina*
Abies	*Maſ.*		*Femina*
Amaranthus	*Maſ.*		*Femina*
Balſamina	*Maſ.*		*Femina*
Caltha	*Maſ.*		*Femina*
Ciſtus	*Maſ.*		*Femina*
Cornus	*Maſ.*		*Femina*
Criſta galli.	*Maſ.*		*Femina*
Ferula	*Maſ.*		*Femina*
Filix	*Maſ.*		*Femina*
Mandragora	*Maſ.*		*Femina*
Nicotiana	*Maſ.*		*Femina*
Orchis	*Maſ.*		*Femina*
Pæonia	*Maſ.*		*Femina*
Pulegium	*Maſ.*		*Femina*
Quercus	*Maſ.*		*Femina*
Symphytum	*Maſ.*		*Femina*
Tilia	*Maſ.*		*Femina*
Veronica	*Maſ.*		*Femina*

271. Monſtroſi *Flores & Plantæ omnes a Naturalibus originem trahunt.*

Omnes ſpecies originem familiæ ſuæ primum ab ipſiſſima Omnipotentis Creatoris manu numerant; creatis enim ſpeciebus æternam legem generationis & multiplicationis intra ſpeciem

propriam impoſuit Naturæ Autor rebus. Conceſſit quidem externum ſæpe luſum, at methamorphoſin ex una in alteram ſpeciem nunquam. Hinc duplices hodie inter plantas differentiæ; alia vera, Sapientiſſima manu Omnipotentis producta diverſitas; alia vero, ludentis naturæ, in externa cruſta varietas. Seratur Hortus mille diverſis ſeminibus, accedat Hortulanorum diligens cura in producendis monſtris, & poſt annos aliquot continebit ſex millia varietatum, quas Botanicorum vulgus ſpecies dicit. Ego itaque diſtinguo ſpecies Omnipotentis Creatoris ſeu veras, a varietatibus Hortulanorum monſtroſis; iſtas ob Autorem maximi facio, has ob autores reſpuo. Iſtæ perſiſtunt, & perſtitere cum mundo; hæ, ut monſtra, brevi gaudent vita.

Monſtra iſta variegata, multiplicata, plena, prolifera, gigantea luxuriant, & aſpicientium oculos Protea varietate faſcinant, quamdiu Hortulani idolo ſuo quotidiana faciant ſacra, neglectis his in caſſum ruunt hæ ludentes umbræ. Hinc *Virgilius* Georg. I.

Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore
Degenerare tamen: ni vis humana quotannis
Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis
In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri.

Perſiſtant, ſi placeat in Hortulanorum ſiſtematibus; at e ſani Botanici ſyſtemate rejiciantur plantæ omnes floribus multiplicatis, plenis, proliferis, ut monſtra abortientes.

Abortientes.

Tragopogon *abortivum* Loel.
Scorzonera *pulveriflora* T.

272. Hirſuties *facillime fallax eſt differentia, cum ſæpe cultura deponatur.*

Si alia manifeſtior & certior detur in planta differentia, ad hirſutiem aufugere nefas eſſe judico, ni alia ſpecies tota glaberrima ſit, altera vero admodum hirſuta, nec in his unquam obſervatum ſpecies depoſuiſſe villoſitatem.

Quamplurimæ plantæ, prima qua e ſeminibus, radice vel

gemmis erumpunt tempeſtate, hirſutiſſimæ ſunt, ut *Fagus* & aliæ, quæ adultæ, totæ glabræ evadunt.

Heliocarpos, nuper enata arbor, folia gerit malvæ inſtar tomento obducta, at poſt aliquot annos, & dum adoleverit, tota glaberrima eſt.

Triumphetta, dum e ſemine enaſcitur, Heliocarpo adeo ſimilis eſt, ut vix diſtingui queat, at in hac adulta indurantur villi, & hiſpida evadit planta.

Perſicaria amphibia Pluk. in *aquis* nata, folia nitida, glaberrimaque gerit; in *ſiccis* vero hiſpida, obſcura.

Aſperula ſylvatica Rupp. in *ſylvis* folia villoſa producit, in cultis hiſpita.

Acinos Riv. in *aliis locis* erecta, in *aliis* procumbens eſt; in *aliis* foliis glabris, in *aliis* læviſſimis variat.

Succiſa I. B. in *apricis* foliis glabris ſe offert, in *ſatis & umbroſis* vero foliis hirſutis.

Coronopus hortenſis & *maritimus* in locis *humidis* folia lævia & integra; in *ſiccis* folia hirſuta & dentata profert. *Pluk. alm.* 2;9.

Martagon ſylvaticum Rupp. totum hirſutum eſt, at hirſutiem per culturam deponit. *Rupp. jen.* 119.

Alchemilla foliis ſimplicibus Fl. lapp. 66. in *apricis* & *ſiccis* glabra, procumbens, flaveſcens; in *ſpongioſis umbroſis humidiuſculis* erecta, patula, & hirſuta obſervatur.

Septentrionales plantæ plures hirſutiem & pelles quaſi induunt, ut *Comarum*, quod *Pentaphylloides paluſtre rubrum*, CRASSIS & VILLOSIS FOLIIS, SUECICUM & HIBERNICUM Pluk. & Bugula *non crenata tomentoſa Suecica*. Pluk.

Ceraſtia in *alpibus* lapponicis ſæpius hirſutiſſima, rarius, ut in *Hortis* noſtris, lævia occurrunt.

Quod de hirſutie valet, valet & de ſpinis, aculeis, & aliis plantarum armaturis.

Quid Cultura faciat, & quam miro modo ferociſſima animalia domet, nulli non notum eſt; exempla demonſtrantia produnt incultæ barbaræ nationes collatæ cum cultiſſimis. *Urus* in ſylvis horrendæ inſtar feræ, & indomabilis animalis graſſatur cornibus; fronteque torvo eſt, & rugoſo: ſpecie tamen non differt a Bobus noſtris manſuetis, ſed tantum cultura: imo longa dies docuit homines domare Leones, Urſos, Tigrides, Canes; horrenda iſta animalia, manſueta per culturam & innoxia facta.

Uti Urus per culturam obliterat frontis rugos, cornuumque

acumina; uti homines politiſſimi facie ſerena a ſylveſtribus, torvis, & ſuſpectis differunt; ſic etiam plantæ. e. gr.

Cichorium in *ſylveſtribus locis* gaudet foliis acute ſinuatis & dentatis, in *ſatis* vero ſinus hos obliterat. Quo magis dentatum eſt (in *ſylveſtribus*), eo amarius, ingratius; quo minus (in *cultis*) eo & minus amarum, & palato acceptius eſt.

Pyrus, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Meſpilus*, *Oxyacantha*, *Croſſularia*, *Cynara*, &c. in *ſylvis* ſpinoſiſſimæ plantæ, & fructum acerbum, vel auſterum, vel acidum, vel amarum producunt; in *hortis* cultæ ſpinas deponunt, fructu miteſcunt, ſuaviſſimæque evadunt.

Caute itaque ab his deſumatur differentia, ne eludat Botanicum locus.

273. Duratio *ſæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet; in differentia itaque eam adhibere non arridet.*

Certe mihi non arridet in differentia ſpecifica durationi & ætati plantæ locum concedere, ſi ſufficiens alia exiſtat ulla. Non nego, quin inter herbas & arbores ſæpe ſæpius ſufficientiſſima intercedat nota, ni ſuffrutices & frutices in eodem genere has notas per gradus aſcendere faciant; quod ſi fiat, minime admittendum eſt durationis ſignum.

Annuas inter, & perennantes radice plantas ſufficiens non intercedit nota ſpecifica. Plurimæ enim plantæ ſpontaneæ perennes ſunt, at in hortis cultæ annuæ evadunt: uti *Beta*, *Majorana*.

In calidis regionibus quam plurimæ dantur plantæ radice ſæpius perennantes, quæ apud nos Europæos, præſertim ſeptentrionales, annuæ ſunt omnes; uti *Mirabilis*, *Tropæolum*.

Dantur & in calidis regionibus, vel hybernaculis ſervatæ, plures plantæ ſuffruteſcentes, quæ, noſtro aeri commiſſæ, annuæ ſunt, uti *Nicotiana*, *Majorana*.

Quamplures plantæ per plures annos hyemis noſtræ violentiam ferunt, calidæ adhuc Virgines: at defloratæ ſemel, nec natura, nec arte ulla frigidæ mortis faucibus eripi poſſunt, uti Muſa, Ricinus, Malva, Dianthi, Lychnides, &c.

Hinc ſapiens ſciat, in quibus familiis locum durationi concedat; & in quibus non: Et quod, ſi ſufficientes aliæ notæ, nec maxime evidentes, hæ ab ætate petitæ, durationi locum in Differentia non concedat doctus Botanicus.

274. Multitudo *plantæ ſæpe loco mutatur.*

Idem & ſentiendum de notis ſpecificis a multitudine plantæ petitis, ac his, quæ per culturam variant.

Trifolium, *quadrifolium hortenſe* C. B. nil differt a trifoliato magis, quam homo ſex digitis ab alio.

Plicatæ evadunt plantæ, ſi plures caules excreſcentes per anguſtiam exire cogantur; ſeſeque tangant mutuo, & connaſcantur, qualia exempla vel caſu, vel arte, videmus quotidie in *Tragopogone*, *Cichorio*, *Scorzonera*, *Aſparago*, *Heſperide*, *Beta*, *&c.*

Criſpæ evadunt plantæ per culturam, forte ob nimium nutrimentum, nimiamque expanſionem folii: hinc male a non criſpis diſtinguuntur hæ.

Anguſtifoliæ & Latifoliæ ſolo loco differunt, ut *Pimpinella Fl. lapp.*

Erectæ a *Procumbentibus* maxime quidem differunt, & notam præbent optimam, modo caute deſumatur ab his differentia: omnes enim plantæ in ALPIBUS enatæ procumbentes ſunt, extra ea licet erectæ ſurgant, uti *Betula*. Plantæ plurimæ extra AQUAS erectæ, in aquis procumbentes & natantes evadunt, uti *Perſicaria*, *Gramina*, *Potamogeton*, *Sparganium*.

Hinc has dum aſſumimus notas, caute id agamus opus eſt.

Plicatæ.

Carduus monſtroſus, figura *cornu copiæ*. C. B.
Aſclepias af. aiz. folio *compreſſo digitato* & *criſtato* B.

Criſpæ.

Cichorium *criſpum*. T.
Lactuca *criſpa*. C. B.
Tanacetum foliis *criſpis*. C. B.
Sphondylium *criſpum* I. B.
Naſturtium *criſpum* I. B.
Apium *criſpum* C. B.
Ocymum *criſpum* C. B.
Ocymum foliis *bullatis*. C. B.

275. Radix *differentiam ſæpe ſubminiſtrat : ad eam tamen*, *niſi omnes aliæ interclufæ ſint viæ*, *non confugiendum eſt.*

In antecedentibus de notis lubricis & erroneis mentionem fecimus : progredimur vero nunc ad iſtas plantarum partes, quæ certiores ſubminiſtrant, inter quas prima pars plantæ radix eſt.

Radix, ſecundum ſuas ſpecies (de quibus agedum in Philoſophia Botanica §. 275.) certas & fundamentales offert notas : modo agatur de ejus ſtructura, non vero duratione, §. 273.

Si vero alia, in planta, æque certa exiſtat nota, ad radicem non confugiendum, ob incommoda inde futura Botanicis :

α. Non enim licet ſemper eradicare plantam ; præſertim rariorem, quæque inde facile periret.

β. Nec commodum foret ſemper ſecum inſtrumentum portare, quo evelleretur.

γ. In aquaticis & paludoſis plantis difficillime eximeretur radix.

δ. In Herbariis vivis radix vix ſine ſumma difficultate & deformatione adglutinari poteſt.

ε. Nec in vivis plantis conſpectum noſtrum incurrit radix, ut reliquæ plantæ partes.

Hinc, quo quid facilius impetratur, eo gratius : neceſſitati tamen lex nulla poſita eſt.

Scillæ ſpecies vix ulla alia nota, tam certo diſtinguuntur, ac a radice.

Fumariæ bulboſæ a reliquis radice certiſſime diſtinguuntur ; huic tamen notæ longe præfero calycis abſentiam ; FUMARIA *radice cava major* C. B. bracteis integris gaudet, & *Fumaria bulboſa radice non cava major* C. B. bracteis inciſis notatur ; hinc a bracteis æque certo, ac a radice, deſumeretur differentia, niſi *Fumaria bulboſa radice non cava minor* C. B. hunc bractearum uſum rejiceret.

276. Trunci *notæ differentias ſæpe optimas dant.*

Trunci varias qui examinat ſpecies, F. B. 82, obſervabit vix dari in plantis notam ullam, hac magis evidentem & perſpicuam ; attamen uti truncus pauciores producit ſpecies, ita & rarius inſerviet ; e. gr. LUPINUS *caule compoſito*.

277. Folia *elegantiſſimas naturaliſſimaſque differentias exhibent.*

Nulla pars in planta exiſtit, quæ magis plantæ faciem, quam ipſa folia, diverſam reddunt, nec eſt pars plantæ ulla, quæ tam varias ſubit ſpecies, ac folia; hinc aſſevero, quod a foliis deſumtæ differentiæ, ſint & facillimæ, & evidentiſſimæ, & copioſiſſimæ, & certiſſimæ: imo tanta in his latet diverſitas, ut non modo audeam ſtatuere, quod maxima pars ſpecierum ſolis foliis diſtingui poſſit, ſed & ferme perſuaſus ſum, quod omnes Herbæ & Arbores, & Filices & Muſci, & Lichenes poſſent ſolis foliis, ſi accuratius inſtitueretur examen, dividi, exceptis forte ab his ſolis Culmiferis.

Foliorum ſpecies, uti multæ admodum, ſimulque maxime neceſſariæ, primum erit Tyronis accurate diſtinguere, veraſque iſtarum definitiones tenere; ſimulque examinare omnia folia quam attentiſſime; latent enim adhuc ſpecies infinitæ, nec nominatæ, nec definitæ; latent in his glandulæ nectariferæ, & aliæ partes a paucis, ne dicam nullis, Botanicis in uſum vocatæ.

De his plura in Philoſ. Bot. §. 83. ubi definitiones tradam.

278. Fulcra *communiter optimas differentias relinquunt.*

Fulcrorum ſpecies §. 84. recenſuimus; quibus addenda eſt adhuc ſpecies unica, quam *Stipulam* dicimus; partem plantæ in maxima vegetabilium parte obviam, nec nomine nec charactere, (quod miror maxime) adhuc dum inſignitam, adeo licet neceſſaria & inevitabilis in nomine ſpecifico, ut practicum ea deſtitui non poſſe judicemus.

Horum certos ſibi acquirat ſtudioſus characteres, & æquivocos artis terminos evitet ubique; examinet dein hæc attente in ſpeciebus omnibus, nec excludat unquam ea in deſcriptione ulla; Hæc enim ſpecies diverſas diſtinguunt, at eaſdem conjungunt certiſſime; per has videbit infinitas obſervationes, alios quæ latebunt ſemper.

Caveat ne confundat Folia florifera & Bracteas Tyro, Bracteas ne miſceat cum Stipulis, neve Pedunculos cum Petiolis.

279. Fructificationis locus *maxime realis eſt differentia.*

Fructificationis ſitus, vel locus in planta itidem primarias

ſæpius tradit differentias, imo tanta eſt, ut & *Rajani* & *Riviniani* hujus ob cauſam genera ſeparanda ſtatuerint. Concedam, quod in ſpeciebus inter primas locum teneat Situs: tamen in generibus determinandis non aſſumi poſſe demonſtrabitur mechanice per appropriatas ſpecierum definitiones in §. 85. dandas, &, quomodo ſe invicem excipiant ſpecies Situs fructificationis, omnibus ante oculos ponam.

280. A Partibus Fructificationis, *niſi ſumma cogat neceſſitas, nulla expoſcenda eſt differentia.*

Abſit, quod ullus credat me reſpuere; & imperfectas judicare differentias a partibus fructificationis mutuatas, ſed longe aliter ſciat me perſuaſum eſſe, vix unquam certo ullum ſpecies a varietatibus diſtinguere & dijudicare, qui fructificationem attente non examinaverit. Variant quidem fructificatinois partes, æquæ ac aliæ, attamen in ſola fructificatione tot continentur partes differentes numero, figura, proportione, & ſitu, ut vix tot in tota reliqua planta. Omnis fructificatio gaudet ſua eſſentiali nota generica, licet a nobis non ſemper primo intuitu obſervetur. Omnis fructificatio etiam certam & eſſentialem producit notam ſpecificam, uni, non pluribus ſpeciebus communem. Felix eſt, qui ſpecificas notas & genericas diſtinguere potuit; felix, qui eſſentiales reperit.

Nomina ſpecifica in *Hyperico* fruſtra elaborare conatus ſum, uſque dum fructificationem adgrediebar. Varietates ſpecierum multæ ſunt in Gentianis, & Hypericis. Neglecta fructificatione in his, fluctuabit Botanicus incertus ſemper.

Velim autem, ne quis ad fructificationem, nulla urgente neceſſitate, confugiat, cum flores & fructus brevi, in plurimis vigéant, attamen ſemper plantas noſſe noſtrum erit ſtudium. Si folia, quæ durant, quæ priora & poſteriora erunt, ſufficientes & evidentiores dent differentias, cur ab his non ſumatur nomen ſpecificum? Accuſant dein nos nimiæ ſubtilitatis iſti nimis obtuſi Botanici, qui examinare fructificationis partes nec volunt, nec poſſunt.

Exempla nominum ſpecificorum a radice, trunco, fulcris, foliis & fructificatione deſumtorum recenſere heic loco ſuperſedebo, cum ea in Horto Cliffortiano reperiet Botanicus.

281. *Notæ* genericæ *in differentia uſurpatæ, abſurdæ ſunt.*

Tyro, qui primum fructificationis examinare adgreditur partes, reperiet tam multas, tamque infinitas notas ſingulares, ut nullum ante ſe flores inſpexiſſe crederet; hinc ipſi primum tot nova genera fere, quot ſunt ſpecies; at cum aliquot in ſuo examine tranſegerit annos, primum notas eſſentiales genericas reperiat, eaſque diſtinguere incipiat: tumque in aliud extremum facile labitur, deque omnibus dubitat. Si vero in eodem genere ipſi unica modo offeratur ſpecies, incertus hærebit, quo natura vergit: at ubi plurimos diſſecuit flores diverſarum ſpecierum, certior ipſi datur via. Caveat, ubi pauciores ſui generis ſpecies viderit, a fructificatione differentiam elicere, ne characteriſticas generum ſpecificis miſceat notas.

Veteres, qui characteres genericos a fructificatione deſumtos ignorarunt, ſæpe a fructificatione notas genericas in differentia tradidere, hoc magis, ut differentiam aliquam dediſſe viderentur, quam ut differentiam veram præſtarent: differentia enim diſtinguat ſpecies; non genera. e. gr.

Jacea *capitata* & *ſquamata*. I. B.
Anthyllis *leguminoſa*. I. B.
Polygala *ſiliculoſa tetrapetala bicapſularis*. Mor.
Aponogeton *ſtaminibus ſingularibus*. P.
Apocynum *fl. umbellatis, petalis reflexis, ſiliquis folliculatis*. Herm.
Guajacum *aceris ſ. burſæ paſtoris fructu*. Br.
Fontinalis *capitulis in foliorum aliis ſeſſilibus*. R. S.

282. *Differentia omnis e* Numero, Figura, Situ, & Proportione *variarum plantarum partium neceſſario deſumatur.*

Diximus in antecedentibus, quæ notæ fallaces ſint ſcilicet *magnitudo* §. 260. *notæ collatitiæ* §. 261. 262. *locus* §. 264. *tempus* §. 265. *color* §. 266. *odor* §. 267. *ſapor* §. 268. *uſus* §. 269. *ſexus* §. 270. *monſtroſitas* §. 271. *hirſuties* §. 272. *duratio* §. 273. *multitudo* §. 284. Hic autem uno verbo, quæ certæ & fundamentales: *numerus* ſcilicet, *figura*, *ſitus*, & *proportio*, quatuor hæc fundamenta mechanica, quæ ut in generibus omnem certitudinem relinquunt, ſic & eandem in ſpecificis.

Ex hiſce quatuor dependet externa ſtructura plantæ, qua

una nobis ab aliis diverſa repreſentatur. Has notas, non alias, repreſentamus in iconibus. Has conſervamus in Herbariis vivis: reliquæ omnes accidentales eſſe poſſunt. Hæ non dimittunt Lectorem incertum & dubium; Hæc verba ſunt ponderis & valoris. Hæ petræ inſtar fundamentum ſternunt artis; & *Structa ſuper lapidem, qui ruet iſta domus?*

Omnia enim, quæ in iconibus repræſentamus, dictis quatuor fundamentis innituntur; icon tanquam in ſpeculo plantam repræſentat; verba itaque hæc nobis eaſdem reddunt ideas ac figura, adeoque omnia hiſce quatuor exprimere debemus.

Nullam itaque in ulla plantæ parte notam; quæ non ad unum ex hiſce quatuor referri poteſt attributum, aſſumimus pro perfecta & certa.

283. *Ne* varietas *loco ſpeciei ſumatur*, *ubique cavendum.*

Figura, numerus, proportio, & ſitus dant nobis puras ideas, nec fallunt conceptum noſtrum unquam; has dum fundamenti loco aſſumimus; neceſſe eſt, ut eas partibus applicemus certis, nec variantibus; variat quidem figura, numerus proportio, & ſitus in plantis, licet rarius, non tamen omnes ſimul, nec in omnibus plantæ partibus ſimul; variant, licet minus, quam reliquæ omnes, licet minus quam ut inde ſtructura differens evadat. Hinc duplex eſt Botanici officium in differentia, ut ſcilicet varietates a ſpeciebus diſtinguat, utque in diſtinctis ſpeciebus notas convenientes certis verbis exprimat.

Varietatum infinitum chaos ortum puto a juſta minus, & non ſatis accurata, quæ neceſſaria admodum erat, inſpectione vivarum plantarum, earundemque indole. Auſtrali cum referatur Lepores per Sueciam omni hyeme albos evadere, in Hollandia vero non, diverſam credit eſſe ſpeciem, at dum utrumqne inſpexerit animal, ejuſque mores, nec hæc amplius ſentit. Cum primum Oves Anglicanæ dictæ in Sueciam transferebantur, pro diverſa ſpecie habitæ fuere, quum lana longiore magiſque criſpa, cauda productiore, & cornuum abſentia differrent a Suecicis. Sic & Oves cornibus quaternis vel ſenis a vulgari, in Belgium allatæ, diverſæ putatæ ſunt, at dum annos aliquot tranſegere, ſe in omnibus ſimiles reliquis, quoad reliquas partes, præſtitere, ut nullus amplius ſpecies crediderit diverſas. Sic Botanicus, qui magis adſuetus fuit tractare Herbaria, quam vivas plantas, putat minimam

differentiam diverſæ ſpeciei notam eſſe, at qui campos peragravit, difficilius nova reperiit. Item qui plantas hortenſes tantum colunt, ubi plantæ mutantur ſæpe, credunt communiter ſe plures poſſidere ſpecies, quam reipſa habent, ſi ſpontaneas inſpicere minus curent.

Ad multiplicationem ſpecierum evitandam, nulla aptior certiorque datur methodus, quam 1. examen attentum omnium partium plantæ, præſertim fulcrorum. 2. Fructificationis, quoad omnes partes, accuratiſſima inſpectio. 3. Ex collatis ſpeciebus differentiæ manifeſtiſſimæ inquiſitio; natura enim non facit ſaltus, ſed communiter eadem methodo in eodem genere utitur. 4. Poſitis ſpeciebus (pro diverſis habitis) ſub alio & proximo genere, aperitur affinitas vel diverſitas, ſi unquam. 5. Cultura in diverſo ſolo immutat ſæpe per culturam tranſmutatas ſpecies.

284. *Nomen genericum ſingulis ſpeciebus applicari debet.*

Uti differentia ſpecies ejuſdem generis inter ſe diſtinguit, ſic & nomen genericum ſuum genus ab omnibus generibus aliis ſeparat, adeoque ſolo nominato genere deſcendo per clavem ſyſtematis, claſſem, ordinem, ad proprium genus; quod ſi vero omittam nomen genericum, ex prolato nomine ſpecifico nulla mihi idea generis, nec nominis ſpecifici uſus, cum incertus hæream, quot ſpecies diſtinguat differentia.

Convenere Syſtematici in hac ſententia omnes. Moriſonus autem, & Rajus hoc minus neceſſarium judicaverunt. vide pag. 8.

Nomen genericum idem valet in foro Botanico, ac nummus in republica, qui pro certo prætio accipitur, nec docimaſtæ examine opus habet, quoties recipiatur ab altero, dum ſemel in republica innotuit.

STOECHAS. Raj. hiſt. 280.
1. *Stœchas* citrina germanica, latiore folio.
2. *Chryſocome* æthiopica, plantaginis folio.
3. *Helichryſum* abrotani feminæ foliis.
4. *Elichryſum* creticum.
5. *Stæchadi* citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis.
6. *Gnaphalium* montanum album.

Qui unum ex hiſce audiret nominibus, non ſciret, ſub

quo genere ſpeciem reperiret, cum anſam nullam communicet. Quid nomen genericum ſine genere, ſpecificum ſine ſpecierum differentia?

285. *Nomen* Specificum *ſemper* ſequi *oportet Genericum*.

Sic omnes Syſtematici, & facile omnes Botanici voluere; quodcunque primam diviſionem facit, primum dari debet; adeoque & nomen genericum, antequam ſpecificum traditur; meum eſt ſcire, antequam diſtinguo aliquid, quid diſtinguendum ſit; adeoque genus, quod in partes per differentiam dividitur, antequam ſpecies tangam.

LOBELIUS præſeriim, minus, quam reliqui Botanici; hanc regulam obſervavit. e. gr.

montana *Scabioſa* calidarum regionum. Lob.
minus *Heliotropium* repens. Lob.
ponticum *Rha* antiquorum. Lob.
Mathioli ſecundum *Limonium*. Lob.
Narbonenſium *Dorea* quaſi aurea perperam Doria. Lob.
aquatica *Plantago* foliis betæ. Lob.
minus fœtens *Anagyris*. Lob.
Sylvarum primula.

286. *Nomen Specificum* ſine Generico *eſt quaſi campana ſine piſtillo*.

Quemadmodum campana ſine piſtillo nullius uſus eſt, ita & differentia ſpecifica ſine nomine generico. Cum nomen ſpecificum nil ſit niſi diſtinctio ſpecierum ſub ſuo genere, nulla dari poteſt differentia ſpecifica, ubi nullum genus, niſi quis indicaret notam ſpeciei propriam, qua ab omnibus in univerſum plantis differt. Omnis planta ſolo nomine diſtinguatur ab omnibus in univerſum aliis, neceſſe eſt; hæc diſtinctio abſque longo verborum anfractu abſolvi non poſſet, niſi genera aſſumerent Botanici; hiſce aſſumtis vero facile: hinc abſque genere nullum datur nomen ſpecificum, ſed ſola deſcriptio diſtinguens,

Hinc & qui unicum tradit diſtinctum nomen, in planta incerti generis, rectius eandem nominavit, quam qui differentiam ſeſquipedalem abſque genere elocutus eſt.

Nomina abſque capite ſunt differentiæ abſque genere; ani-

mal ſine capite miſerrimi eſt ſtatus, cum vita in eo deficiat, ſic & ſequentia nomina.

——— *myagro affinis, herba, capſulis rotundis.* I. B.
——— *linariæ aliquatenus ſimilis, hirſuta, non laciniata.* C. B.
——— *periclymeno accedens, planta monanthos.* Mor.
——— *guajaci fructu, arbor.* P.
——— *hexagono fructu arbor.* P.
——— *methonicæ folio planta.* P.
——— *papilionaceo flore planta.* P.
——— *tetragono fructu arbor.* P.
——— *alſines facie, nova planta.* Col.
——— *indigena alpium Sabaudiæ.* Bocc.
——— *oleandri folio lucido frutex.* Pet.
——— *linariæ aliquatenus ſimilis, folio bellidis.* I. B.

287. *Nomen ſpecificum ipſi nomini generico* adglutinatum *non erit.*

Diſtinctæ ideæ, diſtincta verba, diſtinctæ propoſitiones e diſtincta mente profluunt: e confuſa autem, confuſa omnia.
Nomen genericum & ſpecificum ſunt res diverſiſſimæ, debent ideoque diſtinctæ tradi, nec confundi. Veteres nonnulli generico nomini ſpecificum inſeruere, caudæ inſtar, quam methodum rejecere omnes Syſtematici juſte, quippe referri nequeunt ratione ulla nomina caudata.

Gentian*ella*	pro	Gentiana parva.
Acetoſ*ella*	——	Acetoſa parva.
Naſturtio*lum*	——	Naſturtium humile.
Peplus & Pepl*is*	——	Mas & femina.

288. *Nomen ſpecificum* genuinum *eſt, vel ſynopticum, vel eſſentiale.*

Nomen ſpecificum nil eſt, niſi primaria nota e differentia exemta, qua hanc ſpeciem ab aliis ejuſdem generibus omnibus cito, tuto, & jucunde diſtinguam.
Differentia eſt deſcriptio omnium plantæ partium ſecundum numerum, figuram, ſitum, & proportionem harum, quoad

iſtas modo notas, quæ in nulla ſpecie ejuſdem generis occurrunt.

Falſa itaque, nec genuina ſunt nomina ſpecifica omnia, quæ alias adhibent notas, quam diſtinctivas ſpecierum, cum tranſeant tum in deſcriptionem.

Si nullam reperio notam ſpeciei propriam, neceſſe eſt, ut inquiram notas paucis ſpeciebus ejuſdem generis communes, nec omnibus: his repertis aliam magis propriam; uſque dum pervenero ad ultimam ſubdiviſionem. Hinc omnia nomina ſpecifica vel ſinoptica, vel eſſentialia dicuntur.

Dantur etiam differentiæ partim eſſentiales partim vero ſynopticæ: ſi enim incipiam ſpecificum nomen per ſynopticam diviſionem, quamprimum potero, eſſentialem magis notam aſſumam, quo brevius evadat.

289. *Nomen Specificum* Synopticum *plantis congeneribus notas ſemi-dichotomas imponit.*

Ubi notas ſpecierum propriiſſimas reperire non licet, ad ſubdiviſiones ſpecierum per dichotomiam confugiendum, (quæ diviſio ſynoptica vulgo audit), ut certo diſtinguamus plantas verbis licet pluribus, ubi paucioribus non licet.

Non neceſſe eſt, ut hæc diviſio per brachia, vel ramos æqualis longitudinis extendatur, proin notam magis propriam, ſi occurrat, adhibere non modo liceat, ſed ſi detur, neceſſario in uſus trahatur.

SALICIBUS in Fl. Lapp. 281. nomina ſpecifica ſynoptica impoſui, dividens ex figura foliorum & hirſutie.

SALIX foliis { integris { glabris. / villoſis { ſubtus. / utrinque. } / ſerratis { glabris. / villoſis { ſubtus. / utrinque. } }

SALIX

1. foliis ſerratis glabris ovatis utrinque acutis. Fl. Lapp. §. 348
2. . . . . ovato-lanceolatis acuminatis. 349
3. . . . . oblongo-ovatis. 350

4.

Digitized by Google

4. . . . . lanceolatis, crenis undulatis. 351
5. . . . . verticaliter ovatis. 352
6. . . . . ovatis. 353
7. . . . . ſubovatis ſeſſilibus appendiculatis. 354
8. . . . . orbiculatis. 355
9. . . . . . utrinque villoſis ovato-oblongis. 365
10. . . . integris glabris ovatis confertis pellucidis. 356
11. . . . . alternis. 357
12. . . . . ſubtus reticulatis. 359
13. . . . . lanceolato-ovatis. 358
14. . . . . lanceolatis utrinque acutis. 360
15. . . . . ſubtus villoſis ovato-lanceolatis utrinque acutis. 361
16. . . . . ovatis acutis. 362
17. . . . . tenuiſſime, ovatis. 363
18. . . . . nitidis ovatis. 364
19. . . . . utrinque villoſis lanceolatis. 366
20. . . . . ſubrotundis acutis. 368
21. . . . . verticaliter ovatis appendiculatis. 369

Ne autem ſynopſis nimis longa evadat, ſi nimia ſpecierum diſtinguendarum copia, licet Eſſentiales notas hinc inde inſerere, ut articuli nominum pauciores evadant. e. gr.

22. *Salix foliis oblongis ſubtus villoſis, inferioribus crenatis; ſuperioribus integris.* 367. pro *fol. crenatis & integris oblongis ſubtus villoſis.*

Hinc evito in ſingulo nomine reliquarum ſpecierum unicum verbum. e. gr.

Salix foliis { omnibus { integris. / ſerratis. ; inferioribus ſerratis.

290. *Nomen Specificum* Eſſentiale *notam differentem ſingularem, ſuæque ſpeciei tantummodo propriam, exhibet.*

Nomen Specificum eſſentiale dicitur, ubi ab aliqua nota

deſumtum eſt, quæ in planta alia ſui generis exiſtit nunquam; adeoque differentia unius ſpeciei nullum habet reſpectum ad alterius nomen.

Has differentias dum obtinuerimus, ſummum apicem (ſi genus prius certiſſimum) tetigimus, & ultimum finem, ultra quem progredi nec poſſumus, nec deſideramus in notitia plantarum.

Si eo unquam perveniant Botanici, ut omnes plantas ad infallibilia reducere queant genera, omnibuſque ſpeciebus adſignare nomina eſſentialia, nil datur ultra,

Hinc neceſſe eſt abſolute, ut ejiciatur differentia ſynoptica, ubicunque eſſentialis reperiatur, licet ſynoptica iſta in & per ſe certiſſima foret. e. gr. ſi octo velim, non opus mihi eſt dicere bis unum duo, bis duo quatuor, bis quatuor octo: hic idem valet 8, ac bis quatuor. Quo pluribus enim abſolvitur ſubdiviſionibus, eo & in differentia facilius erratur; at, ubi unica datur nota, ibi nullus errandi locus conceditur aſſeclæ.

Commendant ergo ſe nomina eſſentialia certitudine, facilitate, & brevitate; ergo tuto, cito, & jucunde ſpecies indicant.

Hæc nomina valent per ſe, abſque citationibus, figuris, vel deſcriptionibus, nec ulli dubia movent. Hujuſmodi ſunt:

Coriſpermum *foliis oppoſitis*. Fl. Lapp. 2.
Utricularia *nectario conico*. Fl. Lapp. 14.
Eriophorum *ſpicis pendulis*. Fl. Lapp. 22.
Plantago *ſcapo unifloro*. Fl. Lapp. 64.
Alchemilla *foliis ſimplicibus*. Fl. Lapp. 66.
Alchemilla *foliis digitatis*. Fl. Lapp. 67.
Menyanthes *foliis ternatis*. Fl. Lapp. 80.
Convallaria *ſcapo nudo*. Fl. Lapp. 112.
Convallaria *foliis verticillatis*. Fl. Lapp. 114.
Pyrola *ſcapo unifloro*. Fl. Lapp. 167.
Pyrola *ſtaminibus & piſtillis declinatis*. Fl. Lapp. 169.
Betula *foliis orbiculatis crenatis*. Fl. Lapp. 342.
Abies *foliis apice bifidis*. H. Cliff.
Convolvulus *calycibus tuberculatis*.
Hypericum *calycum ſerraturis capitatis*.
Campanula *calycibus a tergo lamellis quinque notatis*. H. Cliff.
Fumaria *floribus acalyculatis*.

291. *Nomen Specificum quo* brevius, *eo etiam melius, ſi modo tale.*

Artis pulchritudo, & perfectio deſiderat compendium & brevitatem; ſtultum enim eſt facere per plura, quod paucioribus abſolvi queat. Naturæ ſapientiſſimus Autor adeo compendioſe omnia creavit, ut ne quid ultra. Quo paucioribus peragatur quid, eo & perfectius. Eſt enim inſectum ſex pedibus perfectius Meduſa innumeris pedibus; quadrupes inſecto, homo puadrupede perfectior, & paucioribus inſtructus pedibus, nec tamen in iiſdem operationibus inferior; noſtrum eſt Sapientiſſimi Creatoris admirari Omniſcientiam, & quantum licet, propius eo pervenire, quo humana mens ultra nequeat.

In nominibus genericis certum numerum literarum nobis præfiximus, ultra quem non aſcenderemus, ne ſeſquipetalia introducerentur vocabula: literas itaque duodecim, ut ſummas, §. 249. admiſimus; ſic & in Specificis tantum pro nomine ſpecifico DUODECIM ad ſummum VERBA ſeu *Vocabula* concedimus, ultra quæ aſcendam nunquam; alii faciant quid velint, ego hæc mihi præſcribam.

Nullum dari genus, quod plures quam centum contineat veras ſpecies, certo certior ſum; poſito itaque centum dari in genere ſpecies, poſito quod nomina ſpecifica ſynoptica definirentur, ergo 100. α. 50. β. 25. γ. 14. δ. 7. ε. 3. ζ. 2. adeoque has ſex modo adjectivis diſtinguerem; poſito & quod tria neceſſaria eſſent ſubſtantiva, fieret concluſio, in hiſce nominibus novem modo verba neceſſaria eſſe; ſi vero unicum ſubſtantivum, ſeu unica pars deſcriberetur, duodecim verbis ſpecies mille ducentas, & quadraginta octo diſtinguerem.

Ego ſane horreo cum aſpicio nomina iſta ſeſquipedalia ſpecifica Autorum, præſertim *Plukenetii* & *Breynii*: & defatigor, cum ea pro ſynonymis aſſumere cogor: adſpicite exempla, & ſapiat qui ſanus eſt.

22. CENCHRAMIDEA *arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capſulas grana ficulnea (ſtylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviſo, Balſamum fundens.* Pluk. alm. 92.

23. ACACIÆ *ſimilis, ſpinis corniformibus, Mexicana prima, ſeu Arbor cornigera Mexicana prima, ſeu ſpinis elegantiſſimis cornuum taurinorum in modum reflexis, fructu tumido majore roſtrato cinereo ſubvireſcente.* Breyn. prod. 2. p. 4.

27. FICOIDES *Africanum meſembryanthemum ſive Ficus*

aizoides major procumbens, tripolii folio magis ſucculento denticulis ſimbriato, flore argenteo ad umbilicum aureo, fructu magno pyramidali quinquefariam diviſo calloſo, calyce pentagonali incluſo. Pluk. pant. 77.

28. ACACIÆ *quodammodo accedens, Myrabolano chebulo Veſlingii ſimilis arbor Americana ſpinoſa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, ſiliqua bivalvi compreſſa corniculata ſeu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, ſive unguis cati.* Breyn. prod. 2. p. 29.

36. *Acrochordodendros ſive arbor indica prægrandis, foliis integris, platani fructu verrucoſo minore ſive fragiformi duro, cujus ſinguli bati ſive tubercula ſunt capſulæ ſeminales; (melius forſan) Arbor indica prægrandis, foliis integris fructu rotundo parvo fragiformi e tuberculis capſularibus compoſito.* Pluk. mant. 4.

292. *Nomen Specificum nulla admittat* vocabula, *niſi quibus a congeneribus* neceſſario *diſtinguitur.*

Deſcriptio dat omnes notas in planta exiſtentes, quibus differt ab aliis omnibus. *Differentia* tradit notas ſolas & omnes, quibus differt modo a reliquis ſui generis. *Nomen ſpecificum* modo notam breviſſimam, & unicam, qua ſpecies a congeneribus differt. Ergo errant, qui differentias pro nominibus ſpecificis obtrudunt; multo magis, qui integras deſcriptiones nominum ſpecificorum loco ſiſtunt.

Si a Botanico quæro notitiam plantæ, mihi objicitur nomen quoddam abſurdum Botanici cujuſdam, & ſe ſufficienter me inſtruxiſſe credit Doctor; ſi amplius quæro, qua nota hæc differat a congeneribus adſtantibus, reſponſum fero durum, & obtuſus ipſi videor, quod non in plantis perſpiciam hanc a reliquis differentem eſſe, quaſi ejus non eſſet differentiam dare. Si Botanici dudum, conſtitutis generibus, in ſingula ſpecie notam propriam inveſtigare in animo habuiſſent, certe non neceſſe fuiſſet, hoc tempore quinquaginta evolvere autores, totidem deſcribere ſynonyma, totidem perlegere deſcriptiones, totidemque imperfectas figuras, antequam de ſpecie vulgari quid hæſitando eloqui auderemus.

Plurimi fuere, qui Floras & Hortos dedere ſolis nominibus plenas, ſeque egregie officio ſuo functos crediderunt, dum nomina pura perſiſterent, nec librum conſpurcatum ullis obſervationibus. *Raji Synopſis* quam alia ulla Flora mihi mi-

gis arridet, cum in multis differentias ſub ſpeciebus recenſuit ſæpe: utinam alii Botanici eadem methodo inſiſterent.

Si in nomine ſpecifico plures cumulentur notæ, quam quæ ad diſtinguendas ſpecies neceſſariæ ſunt, confunditur inde Tyro, nec ſcit, cuinam ſpeciei fidem adhibeat, nec quod ſint ſpecies, nec qua in re congeneres ſpecies differant; at datis modo neceſſariis notis hæc omnia facile perſpiciet.

Plantago *monanthos paluſtris*, *gramineo folio*, *pariſienſis*. Tournef. in hac differentia ſolum monanthos ſufficit pro diſtinctione. (ergo *Plantago ſcapo unifloro* Fl. lapp.) reliquæ omnes notæ falſæ ſunt: *paluſtris*. F. B. 264. *gramineo folio*. F. B. 261. *pariſienſis*. F. B. 264. & ſuperfluæ. F. B. 292.

Uti vocabula ſuperflua falſa ſunt, ita & abſurda omnia extra differentiam petita. ANTOMASIA autem Rhetoribus dicta in Botanicis eſt monſtrum, e. gr. *Lamium caule folioſo* Lind. falſa eſt differentia, cum admittit alia vocabula, quam quæ diſtinguunt; quodnam enim *Lamium* nunquam viſum fuit *caule nudo?*

TAUTOLOGIA nec minus monſtroſa in Botanicis eſt avis, adeoque proſcribenda abſolute. e. gr. BETULA *nana pumila* Frank.

293. *Nomen Specificum* nullum, *ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ*, *imponi poteſt.*

Patres Rei Herbariæ ſolis nominibus genericis fere contenti fuere in omnibus plantis, at nos non his, ubi modo unica in eodem genere eſt planta.

Nomen ſpecificum nil aliud erit, quam nota, qua diſtinguam ſpecies a congeneribus; ergo ubi unica ſpecies, nulla diſtinctio, adeoque nulla differentia.

Quæſivi a Botanico quondam, cur nomen ſpecificum imponeret ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ; reſponſum torvis oculis obtinui, quod, qui novam ſpeciem invenerit, & nomen imponat, ut ſi alia dein reperiretur, in poſterum hæc diſtincta eſſet; doctum a Docto reſponſum! ego certe nunquam iſtam præſcientiam obtinere potui, nec ex unica ſpecie prævidere plures, multo minus ſcire, qua nota reliquæ non detectæ differrent a præſenti detecta.

Dico itaque iſtum Botanicum errare, qui ſpeciei ſui generis ſolitariæ, nec detectæ alteri, nomen ſpecificum imponat, uſque dum contrarium mihi demonſtratum ſit.

Debet enim, qui alteram inveniet ſpeciem, nomen ſpecificum & ſuæ inventæ ſpeciei, & alteri primum detectæ ſpeciei imponere; nequaquam autem ille, qui priorem invenerit ſolam.

Superflua itaque nomina ſpecifica ſunt e. gr.

Valliſneria *paluſtris, algæ folio italica, foliis in ſummitate denticulatis, flore purpuraſcente.* Mich.

Valliſneroides *paluſtre, algæ folio, italicum foliis in ſummitate tenuiſſime denticulatis, floribus albis vix conſpicuis.* Mich.

Anagallidaſtrum *exiguum, foliis lanceolatis alternis, flore albo fugaci & vix conſpicuo.* Mich.

Tozzia *alpina lutea, alſines folio, radice ſquamata.* Mich.

Glaucoides *paluſtre, portulacæ folio, flore purpureo.* Mich.

Tillea *muſcoſa annua perfoliata, flore albo.* Mich.

Drypis *italica aculeata, floribus albis umbellatim compactis.* Mich.

Morina *orientalis carlinæ folio.* T.

Tribuloides *vulgare aquis innaſcens.* T.

Valdia *cardui folio, fructu ſubcæruleo.* Pl.

Rondeletia *arboreſcens, tini facie.* Pl.

Matthiola *folio aſpero ſubrotundo, fructu nigricante.* Pl.

Maranta *arundinacea, cannacori folio.* Pl.

Dalechampia *ſcandens, lupuli foliis, fructu hiſpido tricocco.* Pl.

294. *Nomen Specificum imponat, qui* novam *adinvenerit ſpeciem, ſi modo neceſſe ſit tale.*

Qui plantarum quoddam genus primum orbi patefacit, & deſcribit, illum nomen impoſiturum diximus §. 218. Qui primum ſpeciem communicat, illum & nomen ſpecificum dare prætendimus, *ſi neceſſe ſit tale* nomen; neceſſe eſt, ubicunque plures ſpecies ſub eodem militant genere; non neceſſe & erroneum, ubi hæc prima & unica ſpecies ſit. §. 293.

Qui ſpeciem in genere quodam, ſub quo plures antea detectæ & nominatæ ſunt ſpecies, novam detegit, ille non modo novæ ſuæ ſpeciei nomen ſpecificum bonum imponat, ſed & corrigat, vel emendet, vel augeat nomina ſpecifica reliquarum congenerum, quæ inde deficientia alias evaderent. e. gr. Pono in *Hordei* genere duas modo detectas eſſe ſpecies.

1. HORDEUM *floſculis omnibus hermaphroditis.*
2. HORDEUM *floſculis lateralibus maſculis.*

Si tertiam reperirem ſpeciem, quæ floribus lateralibus gauderet itidem maſculis, ſed a 2da. tamen diverſam, non modo tertiæ ſpeciei nomen ſpecificum imponerem, ſed & ſecumdam diſtinguerem, adeoque.

1. HORDEUM *floſculis omnibus hermaphroditis.*
2. HORDEUM *floſculis lateralibus maſculis* ARISTATIS.
3. HORDEUM *floſculis lateralibus maſculis* MUTICIS.

295. *Nominis Specifici vocabula non erint* Compoſita, *nominibus genericis ſimilia, nec* Græca, *ſed tantum Latina, nam quo ſimpliciora, eo etiam meliora.*

Admiſimus in Genericis linguam græcam ob rationes §. 229. datas, cum omne nomen genericum gaudeat proprio charactere, & definitione: ſed Specificum ſe ipſum explicare debet, adeoque quo clarius, eo & melius eſt.

Vocabula itaque tantummodo latina in differentiis admittimus, at græca tanquam magis obſcura, certe non vulgo nota, proſcribimus.

Nomina iſta compoſita, nominibus genericis ſimilia, fateor me non intelligere quid ſibi velint: num autores ipſi ea intellexerint, neſcio.

GRÆCA.

Ranunculus	*platyphyllos*	latifolius.
Lathyrus	*diſtoplatyphyllos.*	
Myrrhis	*conejophyllon*	conii foliis.
Potamogeton	*lejophyllon.*	
———	*iteophyllon.*	
———	*malacophyllon.*	
———	*ulophyllon.*	
Plantago	*monanthos*	uniflora.
Narciſſus	*polyanthos*	multiflora.
Piloſella	*monoclonos.*	
Piloſella	*polyclonos.*	
Cirſium	*polycephalum*	multis capitulis.
Lotus	*oligokeratos.*	
———	*polykeratos*	leguminibus multis.
Mimoſa	*platykeratos*	leguminibus latis.

Piſum	*leptolobon.*	
Lotus	*tetragonolobus*	leguminibus quadratis.
Mimoſa	*brachyplatolobos.*	
Lathyrus	*amphicarpos.*	
Lichen	*polymorphos*	facie varia.
Trifolium	*katoblepſ.*	
Clematis	*bucananthos.*	
Helleborine	*trianthophoros*	triflora.
Antirrhinum	*triornithophoron*	tribus aviculis.

COMPOSITA.

Picus	*aizoides.*
Aſclepias	*aizoides.*
Hieracium	*piloſelloides.*
Oreoſelinum	*aniſoides.*

296. *Nomen Specificum non erit* Tropis rhetoricis *figuratum*; *multo minus* erroneum, *ſed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.*

Qualemcunque demum in linguis ornate eloquendum, uſum habeant flores rhetorici, certe in denominatione ſpecierum monſtroſiſſima ſunt entia: poſtulamus enim hic nudam ſimpliciſſimamque veritatem abſque tropo, metaphora, & ironia ulla.

Quid ad plantas animalium propria attributa? Quæ planta unquam melancholica, ſpuria, adulterina, abortiva, fatua, mortua, &c.? Abſolute nulla, ſed ejus judicium vereor, certe dum nomina ejuſmodi impoſuit plantis autor, tale fuerit.

Memini me puerum maxima cum admiratione perpendiſſe nomen iſtud ACETOSÆ *folio in medio deliquium patiente*, nec concipere poteram, qua ratione delinqueret, inde continuo plantam vivendi deſiderio flagrabam: tandem cum mihi obvia erat Acetoſa rotundifolia hortenſis C. B. cum macula iſta in medio alba, abſolute inducebar hanc eandem eſſe, cum delinquentes ſemper palleſcant; erravi tamen, ſed vereor, quod magis Moriſonus, qui nomen cudit.

Nil magis frequens eſt in Botanicis quam partem pro toto ſumere, plantam *albam* dicere, quæ ſolum *albos flores* ferat, nec partem aliam candicantem. Nec minus receptum, numerum ſingularem pro plurali dicere, *folio* & *flore* pro *foliis* &

floribus : ſed venit Heſperus, ite Capellæ; deſinat tandem nebuloſus dies, & ſerenus eum excipiat.

De Ironiis in Botanicis nil dicam, mendacium enim eſt ſpecies ironiæ.

SYNECDOCHE *totius pro parte.*

Saxifraga *alba*	pro	corollis albis.
Salicaria *purpurea*	——	corollis purpureis.
Linaria *lutea*	——	corollis luteis.
Quinquefolium folio *argenteo*	——	ſubtus albo.
Molucca *ſpinoſa*	——	calycibus ſpinoſis.

SYNECDOCHE *numeri ſingularis pro plurali.*

Lupinus *flore* luteo pro floribus luteis.
Nigella *flore* cæruleo —— floribus cæruleis.
Nigella *ſemine* alato —— ſeminibus alatis.
Ranunculus *folio* rotundo & capillaceo pro foliis rotund. & capill.

SYNECDOCHE *numeri pluralis pro ſingulari.*

Pimpinella *umbella candida* pro corollis candidis.

METAPHORA.

Limon *incomparabilis* pro Maximus.
Iris *glorioſa* pro floribus nitidiſſimis.
Caryophyllus *ſuperbus* pro floribus pulcherrimis.
Majorana *nobilis* pro odoratiſſima.
Majorana *gentilis* pro odoratiſſima.
Æſchynomene *mitis* pro inermis.
Apium *ingratius* pro ſapore averſo.
Tragon *improbus* pro aculeatus.
Ranunculus *ſceleratiſſimus* pro veſicatorius.
Perſicaria *mordax* pro acris.
Urtica *urens* pro pungens.
Urtica *fatua* pro inermis.
Cannabis *erratica* pro mas.
Linaria *triſtis* pro floribus minus nitidis.
Heſperis *melancholica* pro noctu odorata, die inodora.

Digitized by Google

Acetoſa *deliquium patiente* pro foliis emarginatis.
Urtica *mortua* pro inermis.
Bulbonac rad. *rediviva* pro perenni.
Biſtorta *ſobolifera* pro bulbifera ſpica.
Meum *adulterinum* pro non genuina ſpecies.
Meum *ſpurium* pro idem.
Orchis *abortiva* pro figura floris ſingulari.
Pinus *incubacea*.
Fucus *hæmorrhoidalis* pro hæmorrhoidibus medela.
Pepo *ſtrumoſus* pro fructu tuberculis obſito.
Zacintha *verrucaria*.
Lolium *tremulum* pro a vento.
Lapathum *ſangnineum* pro ſucco rubro.
Caryophyllus *barbatus* pro calycis ſquamis ſetaceis.
Trifolium *ſubterraneum* pro fructum ſub terra condens.
Papaver *ſpumeum* pro calyce inflato.
Mentha *cataria* pro odore catis grato.
Hordeum *murinum* pro nullius valoris.
Gramen *leporinum* pro tremens uti lepus.
Hypericum *hircinum* pro hircum olens.
Lactuca *agnina* pro ovibus gratus cibus.
Melo *ſaccharatus* pro ſapore dulciſſimo.
Aparine ſem. *ſaccharato* pro fructu glabro.
Arbor *finium regundorum* e qua tinctura pro mappis geogr.

IRONIA.

Lyſimachia *bifolia*, *fl. globoſo* pro foliis oppoſitis, racemis ovatis.
Ornithogalum *flore* minore *innato* pro filamentis planis.
Opulus *flore* globoſo pro umbella globoſa.
Narciſſus *calyce* luteo pro nectario luteo.
Acetoſa *rotundifolia* pro fol. ovato-haſtatis.
Ornithogalum *ſpicatum* pro corymboſum.
Blattaria fol. *laciniato* pro foliis ſerratis.
Dentaria *baccifera* pro bulbifera ex alis.
Lathyrus *infra* ſuperque *terram fructum ferens*, pro radice fruticante.
Cyperoides *feminibus* bullatis pro fructibus inflatis.
Dracunculus *piſtillo* longiſſ. pro receptaculo longiſſ.
Lenticula *triſulca* pro foliis proliferis.
Fragaria *ſterilis* pro receptaculo pro ſicco.

Sabina *ſterilis* pro mare.
Meſembr. *margaritiferum* pro ſuperficie veſiculis tecta.
Aquilegia *ſtellata* pro floribus nectariis deſtitutis.

297. *Nomen Specificum nec* comparativum, *nec* Superlativum *ſit.*

Non datur comparativum, nec ſuperlativum ſine poſitivo; ignorato enim poſitivo, ignoratur comparativum & ſuperlativum: vel, ſi duo gradus comparantur inter ſe, ignorato uno, ignotus evadit & incertus alter. e. gr.

PILOSELLA ſi mihi objiciatur ſpectanda, me latebit, utrum hæc *minus hirſuta*, vel *magis*, dicenda ſit, quamdiu non alteram viderim. ALSINE *altiſſima* minor eſt Betula nana, adeoque nec illa determinatur, niſi notis antea ſpeciebus.

Hæc itaque incertitudinem nunquam non admittunt, proin in Botanicis non ferenda, ſed excludenda, certaque principia aſſumenda ſunt.

Excipiatur tamen *proportionis gradus*, qui non modo in Botanicis agnoſcendus, ſed & in magno pretio habendus eſt; e. gr. Cum loquor de plantæ partibus, de trunco, foliis, fulcris, fructificatione, & dico *petiolum longiſſimum:* optima erit nota, cum petiolus longior tum eſt tota planta. Si *calycem* dicam *maximum*, ſuperat is omnes partes floris; adeoque comparativus, vel ſuperlativus gradus, ſub proportione in ipſa planta defendatur; authoritas autem proportionis, extra ſubjectum proprium, nil valet.

Ergo Comparativus, vel ſuperlativus gradus cum reſpiciat proportionem plantæ, in ipſa planta optimus eſt, extra plantam vero, ſi hanc quærat, erroneus.

Erroneus.

Gramen *altiſſimum.*
Alſine *altiſſima.*

Biſtorta *rugoſioribus* foliis. I. B.
Equiſetum *lævius.* Raj.

Piloſella *minus* hirſuta. C. B.
Biſtorta rad. *minus* intorta. C. B.

Biſtorta rad. *magis* intorta. C. B.

Piloſella *major*, *minus* hirſuta. C. B.
Piloſella *minor*, folio *anguſtiore*, *minus* piloſo. I. B.
Dens leonis, qui Piloſella folio *minus* villoſo. T.

298. *Nomen Specificum terminis poſitivis, non vero* negantibus; *utatur.*

Ridicula ſunt nomina ſpecifica a terminis negantibus producta, quippe quæ defectum ſufficientium terminorum artis apud Autores ſuos accuſant.

Quis non deſcribere poſſet Virum, ampliſſima & prolixa licet oratione, per verba negantia, tamen nec quoad notam unam eundem tangere: e. gr. dico Virum non eſſe Barbarum, non Lapponem, non Giganteum, non decrepitum, non doctiſſimum, non malitioſiſſimum, &c. tamen exinde nullus ſciret ejus unicum attributum; ſic & idem in plantis.

Solliciti itaque erunt Botanophili, ut terminos addiſcant artis poſitivos, & ſi deficiant, novos ut introducant.

Lyſimachia *non pappoſa* Mor. ſeminibus nudis.
Hippuris *non aſpera* I. B. glabra.
Bidens folio *non diſſecto* T. integro.
Phalangium *non ramoſum* Wehm. caule ſimplici.
Juncus panicula *non ſparſa* C. B. floribus ſeſſilibus.
Urtica *non mordax* Lob ſapore miti.
Lychnis petalis *non bifidis* Mor. integris.
Lathyrus folio *ſine capreolis* Mg. folio nudo.

299. Similitudo *omnis*, *in nomine ſpecifico uſurpata*, *dextra manu notior erit*, *licet & hæc minus placeat.*

Magni quidem uſus eſt Similitudo, cum unico ſæpe verbo exprimat id, quod alioquin longa verborum ambage vix enunciaretur; ſed admittatur hæc quam ſanctiſſime, cum *omnis ſimilitudo claudicet*, ſi enim liberius admittatur, citius ſeducere non aptior erit ulla.

Admittimus Similitudines tantum definitas, nec alias, & quidem has mutuatas a *Mechanicis* & *Mathematicis*, quæ apud omnes in pretio ſunt.

Admittimus Similitudines a figuris *partium externarum cor-*

poris humani : nullum enim ſuimet ipſius adeo oblitum eſſe, quin primo intuitu has intelligat, omnino perſuaſi: talia ſunt: *auris*, *naſus*, *digitus*, *manus*, *oculus*, *umbilicus*, *ſcrotum*, *penis*, *vulva*, *mamma* : deſumantur modo hæ Similitudines ubique arctiſſime, nec late nimis admittantur unquam.

Ejiciendæ vero ſunt Similitudines omnes a *partibus internis corporis humani*, vel *viſceribus* deſumtæ, cum paucis, exceptis Anatomicis & Medicis, hæ notiſſimæ exiſtant; e. gr. *Tuba Fallopiana.*

Excipiam *Cordis* & *Renum* figuram definitam, eamque admittam, nulli non cognitam, non tamen facienda eſt ulla diſtinctio inter figuram *cordis humani*, & aliorum animalum, in foro Botanico.

Ejiciendi, qui a Subjectis *Zoologiæ* vel *Lithologiæ* mutuati ſunt termini, cum ſæpe contingat Botanicum conſummatum vix Tyronem eſſe in reliquis naturæ regnis.

Ejiciendæ Similitudines ab Artificum inſtrumentis vel ſubjectis receptæ, niſi probe definitæ ſint, & termini artis; paucis enim nota eſt *ſecuris veterum romanorum*; *auriſcalpium* variat mille formis, nec *caſeus* ubique locorum ejuſdem formæ eſt; admitterem ſolum *ſinus dædaleos* in Muſcis neceſſarios, ſed definitione protegantur prius.

α. Ab Homine.

Orchis *anthropophora* Col.
Orchis *hermaphroditica* C. B.
Tubera *teſticulorum* forma Mentz. globoſa.
Fungus *penis* imaginem referens C. B.
Orchis *clitoride* piloſo Com. fl.
Agaricus *tubæ fallopianæ* inſtar T.
Perſicæ ſimilis oſſe *cordis humani* figura.

β. A Zoologicis.

Coralloides *Apri* forma T.
Coralloides *Hyſtricis* forma T.
Orchis *Simiam* referens C. B.
Orchis Zoophora *Cercopithecum* exprimens Col.
Orchis *muſcam* referens. C. B.
Meſembryanth. *roſtrum ardeæ* referens.
Meſembr. *rictum caninum* referens.

Meſembr. *rictum felinum* referens.
Agaricus *pedis equini* facie T.
Horminum folio *cornu cervinum* exprim. Hr.
Lotus ſiliquis *pedes corvinos* referens C. B.
Bugloſſum fructu *pedem anſerinum* referente Mor.
Fungus *pilis capreoli* prorſus ſimilibus Loeſ.
Atriplex ſemine *bucephali* Col.

γ. Ab Artificialibus.

Arbor acul. ramis incurvis, *ſcenam topiariam* efformans Pluk.
Fungus *dædaleis* ſinubus T.
Hemionitis folio *ſecuris romanæ* figura Pluk.
Medica *caſeiformis* Rd.
Melopepo *clypeiformis* C. B.
Fungus *auriſcalpium* referens Kr.

300. *Nomen Specificum, nullum adjectivum, ſine oppoſito ſubſtantivo adhibeat.*

Commune vitium in Botanicis eſt, quod, cùm conſtruantur differentiæ, adjectiva & notas adſcribimus toti plantæ, quæ tantummodo parti competunt: alter, qui noſtris uti tenetur differentiis, non debet non hæſitare ex ejuſmodi differentiis. e. gr. diximus *Milleſolium cornutum*, *Nigellam cornutam*, *Thlaſpidium cornutum*, cum tamen primum Milleſolium *foliis cornutis*, Nigellam *capſula cornuta*, Thlaſpidium *calyce cornuto* voluerint Autores: ſed quis horum ignarus, eorum mentem & opinionem detegere poterit.

Petam itaque a Botanicis, in poſterum velint, dum differentias conſtituant, nulla adjectiva, nulla attributa, nullas notas dare ſine adpoſita parte plantæ, cui adhærebit nota data; ſi vero attributum iſtud toti plantæ competat, pro ſubſtantivo, vel parte applicabili agnoſcat nomen genericum, quod caput differentiæ eſt.

Admiſſa ſubſtantiva erunt partes plantæ, nec alia; partes plantæ veris ſuis nominibus definitæ; nec æquivocis vel obſcuris nomenclaturis allegatæ.

α. Adjectiva ſine ſubſtantivo vero.

Lyſimachia *corniculata* ſiliqua longa,

Millefolium aqu. *cornutum* C. B. foliis.
Nigella arvenſ. *cornuta* C. B. capſula ſ. nectariis.
Thlaſpidium *cornutum* T. calyce.
Allium *bicorne* C. B. ſpatha.
Amaranthus *tricolor* foliis.
Viola *tricolor* corolla.
Gramen *criſtatum* ſpica.
Amaranthus *criſtatus* ſpica plicata.
Myrtus *criſtata* Weh. foliis.
Solanum *veſicarium* calyce fructus.
Nux *veſicaria* pericarpio inflato.
Colutea *veſicaria* pericarpio inflato.
Ketmia *veſicaria* calyce.
Ranunculus *veſicarius* vis veſicatoria.
Millefolium *veſicatorium* radice veſiculis inſtructa.
Meſembryanth. *veſicatorium* folia veſicis aſperſa.

β. Adjectiva & Subſtantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus*. Cluſ. rectius alpina.
Hippuris *muſcoſus* Moriſ. rectius muſcoſa.

γ. Subſtantiva incerta.

Sideritis *utriculis* ſpinoſis. *Herm.* pro verticillis.

301. *Omne adjectivum in nomine ſpecifico* ſequi *debet ſubſtantivum ſuum.*

Statuant, quidquid velint, Rhetores & Eloquentiæ Profeſſores de adjectivis, num debeant ſubſtantivis præponi, vel poſtponi: & determinent hæc ſumma authoritate in proprio foro; nos hic naturalem ordinem ſummum agnoſcimus Autorem.

Ideoque in Differentiis ſpecificis præcedat ſubſtantivum ſemper, ſequatur adjectivum ubique, ut ſciam, ubi quæram, quod quærendum eſt; facile alias, ſi ſolum particula (comma, punctum, &c.) errore typographi excludatur, ſenſus maxime alienus, & fallax ſuborireter.

a. Adjectiva ante ſubſtantivum.

Conyza *ſenecionis flore*, *retuſis foliis* Herm.
melius flore ſenecionis, foliis retuſis.

Corona ſolis, *parvo flore*, *tuberoſa radice* T.
melius flore parvo, radice tuberoſa.

β. Adjectiva remota a ſubſtantivis.

Sinapiſtrum *ægyptium heptaphyllum*, *flore carneo*, *majus ſpinoſum*. Herm.
melius ægypt. heptaphyll. majus ſpinoſum, flore carneo.
Sinaptiſtrum *indicum pentaph.*, *flore carneo*, *minus*, *non ſpinoſum* Herm.
melius indic. pentaph. minus non ſpinoſum, flore carneo.
Pepo *ind. reticulatus*, *ſem. albis*, *major.*
melius indicus reticulatus major, ſeminibus albis.
Meſembryanthemum ſive Flos meridianus *africanus*, *triangulari folio*, *fruteſcens maximus procumbens*.
melius africanus fruteſens maximus procumbens, triangulari folio.
Orchis *æthiopica*, *maxima*, *maculata aviculam niveam*, *macula ſanguinea*, *in dorſo*, *notatam repræſentans*, *galea cærulea*, *ampliſſima*, *pulvere argenteo*, *aſperſa intus aurea*, *inſigniter ſplendente*. Breyn.
melius æthiopica, maxima, maculata, repræſentans aviculam niveam, notatam in dorſo macula ſanguinea, galea cærulea ampliſſima adſperſa pulvere argenteo.

302. *Adjectiva in nomine Specifico uſurpata*, *e terminis artis ſelectis*, *ſi modo ſufficientes ſint*, *petenda ſunt.*

Magis exoptandum foret, quam ſperandum, ut Botanici convenirent in iiſdem artis terminis, ubi eaſdem exprimunt res; norunt ſolum Tyrones, quantam ſibi objectam reperiant difficultatem, quotque dubia, cum Botanici in alio loco idem dicant, quod antea, aliis & diverſiſſimis verbis.

Multi, ut ornare loquantur, magis ſolliciti ſunt, quam ut clare exprimerent ſuas ideas; hinc ſapientis eſt, ſynonyma horum colligere, collecta eligere, longius petita rejicere, expellere, proxima & ſimpliciſſima ſervare.

Termini itaque puri & appropriati aſſumantur, *per periphraſin* dicti excludantur, eorum ſynonyma eligantur, &, ſi deficiant digniores, novi conficiantur: quo enim compendioſius, ſi æque certe, quid perficiatur, eo melius eſt.

a. Syno-

α. Synonyma.

Lychnis *viſcoſa* Lychnis *glutinoſa* Rd.	glutinoſa.
Caryophyllus *ſupinus* C. B. Malva *procumbens* Mor.	procumbens.
Liguſtrum foliis *pictis* Weh. Lauroceraſus foliis *variegatis* Weh.	variegatis.
Piloſella rep. *hirſuta* ——— fol. *piloſo* ——— fol. *villoſo* Quinquefolium *pubeſcens*	piloſa,
Amygdalus *humilis* Salix *pumila* Betula *nana*	humilis.
Hieracium radice *ſucciſa* C. B. Hieracium radice *præmorſa* Mor.	ſucciſa.

Per Periphraſin.

Quinquefolium *molli lanugine pubeſcens* I. B. villoſum.
Conyza *humidis locis proveniens* I. B. paluſtris.
Muſcus ſquamoſus *in aquis naſcens* Mor. aquaticus.

303. Particulas *adjectiva ſubſtantivaque conjungentes*, *nomen Specificum excludat.*

Cum nomen Specificum ſolas contineat differentias partibus plantæ adſcriptas, nullo modo opus eſt *conjungentibus* iſtis notis *Et*, *Atque*, *Simul*, &c. cum per ſe cuique pateat, nullas notas adſcriptas eſſe, quin communes ſint.

Omnes partes in *caſu ablativo* proponuntur, hinc nec *præpoſitiones* ullas aſſumimus: ergo *Ptarmica vulgaris foliis anguſtis* PRO Ptarmica vulgaris *cum* foliis anguſtis.

Tautologia omnis dum excluditur, nec ullum verbum, præterquam quo neceſſario diſtinguatur ſpecies, admittitur, nec *disjungentes* particulæ *Vel*, *Sive*, *Seu* nomen ſpecificum intrent.

Medica ſilv. frut. *vel* Trifolium falcatum *ſeu* Medica ſil. tortili Moriſ.
Abſinthium ponticum *ſeu* romanum officin. , ſeu Dioſcoridis Moriſ. C. B.
Aſter montanus *ſive* oculo Chriſti ſimilis , *ſi non* idem *ſive* Conyza 3. I. B.

304. *Notæ* diſtinctivæ *partes plantarum , non vero adjectiva in nomine Specifico diſtinguant.*

Botanici pro maxima parte , in nomine ſpecifico , omnia adjectiva commatibus (α) diſtinxerunt , exceptis *Hermanno* & *Breynio* , qui ambo ſæpius ſolas partes diſtinctas (β) fecere hiſce particulis. His duobus ego aſſentio , nec video , a multiplicatis iſtis inter ſingula adjectiva commatibus , apud reliquos Autores aliud , quam quod intellectu difficiliores , & magis intricatæ reddantur eorum differentiæ.

Si vero quis diſtinguere amaret adjectiva commatibus , & partes plantarum ſemicolo , per me licet faciat , ſi e re videatur , uti (γ).

α. Tagetes maximus , rectus , flore maximo , multiplicato.
β. ——— maximus , rectus , flore maximo , multiplicato.
γ. ——— maximus , rectus ; flore maximo , multiplicato.

Lonicera
α. fl. verticillatis, terminatricibus, ſeſſilibus, fol. ſummis connatis.
β. ——————————, ——————.
γ. ————, ————, ———; ——————.

α. Teucrium foliis oblongis , obtuſis , crenatis , ſeſſilibus.
β. ——— ——————————.
γ. ——— ————, ———, ———, ————.

305. Parentheſin *nomen ſpecificum nunquam admittat.*

Parentheſis nunquam nomen ingredi debet , ſi recte conſtructum ſit nomen : indicat enim parentheſis defectum quendam ordinis & methodi , ubi , dum unum dicam , peregrina idea incurrit , vel exceptio aliqua veniam petit.

Non admitti debet , cum animum uni objecto intentum , revocat ad aliam peregrinam ideam.

Millies in nominibus ſpecificis occurrit parentheſis, licet non incarcerata ulla adſcripta nota, tamen res eodem redit; ubicunque adjectiva removentur a partibus propriis, iiſque immiſcentur aliæ notæ, *Parentheſis ſubintellecta* eſt.

Recentiores Syſtematici cum nomina aſſumerent nova generica ſecundum regulas artis, differentias novas exſtruere ſæpius recuſarunt, ſed Synonymon antiquum retinuere, ipſique præfixerunt Genericum cum interjecta nota: *Qui*, *Quæ*, vel *Quod*; hoc factum non laudo, cum novum eorum nomen, nullam notam ſpecialem indicat, ſed me ad alium modo remittit Autorem. Ergo eſt nomen ſolum genericum, abſque Specificio, cum unico ſynonymo.

α. Parentheſis ſubintellecta.

Sinapiſtrum pentaphyllum, *flore carneo*, minus H.
Melo indicus reticulatus, ſeminibus albis, major. H.

Parentheſis adſcripta.

Androſæmum maxim. (*quaſi fruteſcens*) bacciferum. Moriſ.
Cytiſo quodammodo affinis per medium planitierum (*ſerræ leguminoſæ in modum*) ſe aperiente. Br.
Glycyrrhiza vel (*ſi mavis*) glycyrrhizæ affinis. Br.
Ricinus dulcis arboreſcens (*vel ſi mavis fruticeſcens*) americanus. Br.
Tithymalus (*vel Tithymalo affinis ſ. ſimilis*) aphyllus dictus, &c. Br.
Violæ affinis umbilicato (*ſeu peltato*) folio ſcandens. Br.

Dens leonis QUI *Piloſella folio minus villoſo* T.
Doria QUÆ *Jacobæa fol. integ. & mucr. Moriſ.* B.
Doria QUÆ *Jacobæa alp. fol. longior. ſerr. Tourn.* B.
Doria QUÆ *Jacobæa orientalis limonii folio T. cor.* B.
Titanokeratophyton QUOD *Lithophyton marinum albicans Geſn.* B.

Digitized by Google

Digitized by Google

NOMINA
VARIANTIA.

306 *Nomini generico & ſpecifico etiam* Varians, *ſi quod tale; addi poteſt.*

PERFECTE nominatas diximus plantas, generico & ſpecifico nomine inſtructas §. 256. Nomini perfecto etiam plusquamperfectum addere ſolent Botanici, quod mihi *Nomen Varians* dicitur, cum hoc in eadem planta, uti nota, quæ nomenclaturam ſubminiſtrat, variet, & ex uno in alterum tranſeat.

Poteſt etiam Varietas nomini ultimo loco inſeri ab iis, quibus placeat; abſit tamen a me, quod Nomina Variantia docerem, ea diſtinguerem, limitibusque circumſcriberem, quæ mihi paradoxa ſunt omnia.

Iſtorum qui deſiderat ideas, Anthophilorum adeat turbam, diſcat a Magiſtris artis ſapere, ſi illi, ſique ille ſapiat.

Botanici in eo diſſentiunt ab Anthophilis circa theoriam artis in varietatibus, quod illi varietatum nomina definiendo imponant, verbiſque exprimendo notam varietatum ſingularem, quæ & mihi res digna videtur; Hi vero, ne qui illotis manibus nobiliſſimam adgrediantur artem, nominibus religioſis ſacra ſua colunt; hoc fit, dum nomina imponuntur plantis veluti primitiva, vel quæ ſe ipſa, (uti generica) explicare nec queant, nec opus habeant, ſed in mente concepto charactere muniantur. Cum autem character a nullo mortalium datus ſit, vel vix dari queat, ſed ex ſola longa & diuturna empiria addiſcatur, ſequitur, nec cuique licitum eſſe, Anthophilorum ſacra ſanctorum intrare.

Anthophilorum & Botanicorum in Varietatibus objecta eadem ſunt, ea tamen cum differentia, ut Anthophilus incipiat ſcenam, ubi Botanicus deſinit; hic, dum laſſus quaſi, finem operi imponit; ille, vegetus ſtruere incipit, ut aſtra petat. Hinc ſpecies Botanicorum evadunt Claſſes Anthophilorum;

illorum varietates, horum ordines; quibus hi, dum ultra limites humanæ ſapientiæ progredi nituntur, ſuas ſpecies ultimas addunt. Botanici dein doctrina ſe ad omnes extendit plantas, Anthophilorum adhuc perſiſtit in *Hyacinthis*, *Tulipis*, *Dianthis*, *Primulis*, *Pulſatillis*, *Anemonibus*, *Iridibus*, *Narciſſis*, *Liliis*, *Crocis*, *Colchicis*, & in una vel altera alia.

En itaque Exempla nominum Anthophilorum circa varietates. Plura qui deſiderat, adeat opus, mihi doctiſſimum *Siverttii*, *Catalogum* ſc. *Tuliparum ex Horto Principis Badendurlacenſis Carols-ruhæ* 1733. 8vo.

Apollo.
Aurora.
Phœbus.
Aſtræa.
Dædalus.
Cupido.
Gratioſa.
Pretioſa.
Pompa Floræ.
Triumphus Floræ.
Splendor Aſiæ.
Corona Europæ.
Sponſa Amſtelodami.
Gemma Hollandiæ.
Tartar Cham.
Julius Cæſar.
Imperator Auguſtus.
Alexander magnus.
Carolus duodecimus, &c. & quidquid ſuperbum excogitari poteſt, ut nomina authoritatem concilient plantis.

307. *Nomina generica*, *ſpecifica & variantia* literis diverſæ magnitudinis *ſcribenda ſunt.*

Novum propono dogma circa nomina Variantia, ſolum ut ea pingant Botanici diverſis literis & characteribus: quod ſi mihi concedant, immunis & tuta noſtra perſiſteret ſcientia.

Cum Botanici Varietates proponunt in genere aliquo numero immenſas, & juvenis ſectator dein nomina ſpecierum inquirere tenetur, evolvit hic ſyſtema, omneſque ſpecies

Digitized by Google

generis detectas; reperit e. gr. centum ſpecies; adit itaque Deſcriptores & Ichnographos, qui quatuor vel quinque adumbrant ſpecies, circa reliquas quam piſces magis muti; hinc hæret in dubiis, extricat ſe nunquam, ut libero ſtare poſſit talo: nec ex nominibus ſpecificis quid concludere audet, ubi ſe millies eluſum obſervaverit antea. Si vero nomina Varietatum diverſis literis diſtincta reperiret, facilis eſſet deſcenſus Averni, & revocare gradum.

Abſolute perſuaſus ſum, infinitos Botanicos Varietates a Speciebus ut varietates nón diſtinxiſſe, neque ipſos de tot diſtinctis ſpeciebus voluiſſe cogitare: mirum itaque non plurium varietatum daras eſſe deſcriptiones & icones, quæ tamen neceſſariæ nullo modo ſunt, ſed abſolute ſuperfluæ.

En itaque Exempla & Modum, quo varietates nominandas vellem.

CONVALLARIA ſcapo nudo, *corolla plena.*
CONVALLARIA ſcapo nudo., *corolla rubra.*
CONVALLARIA foliis ovatis alternis, *floribus ſolitariis.*
CONVALLARIA foliis ovatis alternis, *floribus confertis.*
CONVALLARIA foliis ovatis alternis, *corollis duplicatis.*
SAXIFRAGA alpina ericoides, *flore purpuraſcente.*
SAXIFRAGA alpina ericoides, *flore cæruleo.*
PENTAPHYLLOIDES paluſtre rubrum, *craſſis & villoſis foliis.*
Ranunculus alpinus roſeus *albus*, calyce hirſuto.
Chriſta galli *maſ.*
Chriſta galli *femina.*

308. Sexus *varietates naturales conſtituit*, *reliquæ omnes varietates* monſtroſæ *ſunt.*

Unicus datur Varietatum modus naturalis in plantis & animalibus: reliqui omnes vero præternaturales ſunt.

Hic naturalis modus Varietatis a ſexu pronaſcitur, ubi ſcilicet ex feminibus & ovis ejuſdem matris oriuntur nati ſexu diverſi: idque conſtanti ſit lege, nec luſu, vel libidine ulla luxuriantis naturæ in iſtis ſpeciebus, ubi ſexus variat.

Cum naturalis ſit hic Variationis modus, omni ſtudio erit inquirendus, & memoriæ mandandus a Botanico, & veritatis omni amatore; profluunt enim inde tam multa, tamque inſignia, quæ alias laterent.

Hortulanus gnarus N. L. in Suecia unicum 1726. e ſemine ſato obtinuit Peponem; crevit fertiliſſimo in ſolo; floruit quotidie; ille omni die ſtudioſe excerpſit flores maſculinos, quos ſpurios dicebat, eoſque evellebat, ne nutritium ſuccum a veris femininis ad ſe traherent. Floruere & feminini flores, defloruere, florem rejecere, fructum per octo dies retinuere, tum abortiere omnes. Prohibuit enim privatio florum maſculinorum fecundationem, unde nullus ipſi fructus.

Mirati ſunt Curioſiſſimi Belgæ Ambulon I. B. in hortis ſtudioſe cultam, non baccas hic producere ceriferas, ut in Americana terra; minus autem mirum evadit hoc ad ſexûs attendenti, cum omnes hodiernæ in Belgio, hujus ſpeciei quas vidimus arbores, feminæ ſint.

Ubi ſexus ſe ſiſtit, nominetur ex arte, nec ſumatur femina pro mare, vel mas loco feminæ. Male ſexus notitia deſtituti feminam dixere marem, & vice verſa. e. gr.

Mercurialis maſ. T.	ſunt feminæ.
Cannabis maſ. I. B.	
Lupulus maſ. T.	

309. *Varietates monſtroſas conſtituunt flores* multiplicati, pleni, proliferi, *plantæ* luxuriantes, faſciatæ, mutilatæ *in numero, figura, proportione, & ſitu partium omnium, nec non ſæpe* Color, Odor, Sapor, & Tempus.

Diximus quot modis Varietates apud Botanicos conſiderari ſoleant, & ſimul quot modis ordines apud Anthophilos fiant, qui omnes ad tres ſolum recedunt; primus modus eſt, cum in flore, præſertim COROLLA, fiat varietas per *luxuriationem*, cujus primus gradus eſt *duplicatio*, *triplicatio*, *multiplicatio;* ſecundus *plenitudo*, tertius vero *prolificatio*. Secundus modus fit in PLANTA ipſa *luxuriante*, vel *defectum* admittente, vel monſtroſe cum fratribus coalita, & *faſciata* dicta. Tertius modus, ubi ſtatura plantæ immutata perſiſtit, ſed alia levis intercurrit differentia *ſenſibus* percipienda, uti oculis *color*, naſo *odor*, lingua *ſapor*, & deſiderio *tempus* diverſum.

Omnis Varietas (ni ſexualis) eſt ſtatus plantæ præternaturalis; omnis flos plenus eſt monſtroſus, hinc & a Vaillantio *flores pleni monſtroſi* dicti fuere; cum autem monſtroſitas pluribus peragatur modis, quam ſolummodo plenitudine, hinc

aptius determinatio propriiſſima ſubſtituatur, ut cuique, qua ratione iſta monſtroſitas in propoſita planta ſeſe habeat, conſtabit, utrum ſcilicet iſta monſtroſitas ſit in laciniis corollæ, ut in Tulipa monſtroſa dicta; utrum in duplicatione, multiplicatione, plenitudine, vel prolificatione ipſius floris, &c. De his in ſpecie diximus plura.

VARIETATES COLORIS IN FOLIIS SINGULARIS.

α. *Macula alba in Diſco folii.*

Cyclamen.
Acetoſa rotundifolia hortenſis.
Ranunculus pratenſis repens hirſutus.
Trifolium.

β. *Macula nigra in diſco folii.*

Perſicaria cum *maculis ferrum equinum refer*. T.
Ranunculus heder, *atra macula notatus* I. B.
Ranunculus Ficaria dictus.
Arum varia in ſpecie.
Orchis ſpecie varia.

γ. *Macula rubicunda in diſco folii.*

Amaranthus *tricolor*.
Nymphoides *folio maculis purpureis notata* T.
Ranunculus erectus acris C. B. ſed rarius.
Urtica urens minor *foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis*. Rudb.

δ. *Maculis teſſulatis* per diſcum folii.

Helleborine ſylveſtris repens plantaginis folio T.
Calceolus lapponum puſillus, flore ex flavo rubro R.

ε. *Punctis in ſupina parte diſci.*

Plantago maritima major tenuifolia T.

ζ. *Punctis in prona parte diſci.*

Anagallis.

ṅ. *Lineis longitudinaliter variegatis.*

Arundo indica *variegata.* Corn.
Gramen panic. aqu. phalaridis ſem. *folio variegato* T.

ϑ. *Margine variegato.*

Buxus *foliis per limbum aureis* T.
Aquifolium *ſpinis & limbis argenteis* T.

310. Caſuales Monſtroſitates *varietateſque, ſi leviſſimæ vixque notabiles ſint, eas non curat Botanicus.*

Uti corpora animalium non ſola objecta ſunt Anatomicorum, ita nec plantæ ſola Botanicorum, alio enim modo de muſculis eorumque differentiis, nominibus, &c. judicat Anatomicus, alio modo Zoologus, alio modo Lanio; ſic & de plantis concipiunt aliter Botanici, aliter Hortulani, aliter Anthophili.

Botanici eſt, diſtincte ſpecies plantarum noſſe, ſuiſque nominibus propriis indigitare; Anthophili autem, omnes varietates promte diſcernere, ſuoque nomine diſtinguere.

Botanici doctrina nititur fundamentis demonſtratis & demonſtrandis ex principiis geometricis, certis, & infallibilibus; Anthophili autem doctrina demonſtrata non eſt: an demonſtrari queat, hæſito; dependet enim tota a longa experientia oculari præſertim in coloribus.

Species omnes Botanicorum eodem numero, quo hoc vel futuro tempore exiſtent, ab Omnipotentis Creatoris manu profluxerunt: Anthophilorum autem a Speciebus (Botanicis dictis) omni die novæ & diverſæ prognaſcuntur, & prognatæ in priores tandem ruunt. Illis itaque impoſiti ſunt limites a natura certi, ultra quos progredi nequeat; in his vero luſus infiniti naturæ abſque fine; Illorum ſpecies Sapientiſſima a Manu Omnipotentis, horum Varietates a Ludente natura, ſub auſpiciis præſertim Hortulanorum, prodiere. Hinc differentia inter Botanicum & Anthophilum maxima.

Male itaque cenſent Botanici ſe nova detexiſſe regna, dum limites ſuos trangreſſi, calcarunt Anthophilorum terram. Sciat itaque Botanicus juvenis ſe eſſe philoſophum, nec philoſophi eſſe quidquam docere, præter quod demonſtrare queat; philoſophique eſſe certis niti principiis. Vaſtus ſatis ſuperque per ſe eſt Campus Botanicus, quem demetiri omnes, qui

extitere Botanici, hactenus non potuere; ſufficiet etiam adhuc meſſis futuris forte omnibus. Abſolutis propriis agris falcem injiciant aliorum meſſi, proximiſque ſuccurrant tum primum, ſi tempus ſuperſit.

Cum autem plurium Botanicorum animos ita exterorum Sirenibus captos, earumque ſcopulis adeo adfixos, ut vix inde evelli poſſint, obſervaverim, ſuaſi ſapientiores, ne ſe detinere paterentur a minutiſſimis Varietatibus, per integrum diem, & uſque dum ſuperveniens nox prohiberet, ſed ut magis neceſſariorum examen inſtituerent.

Aliquot millia varietatum in ſolis *Tulipis*, *Hyacinthis*, *Pulſatillis*. *Ranunculis*, *Dianthis* diſtincta tradiderunt ANTHOPHILI, nec parcior ſeges eſſet ſperanda, ſi cultura, & Induſtria humana ad reliquas plantarum gentes ſe adplicaret, licet in his forte minor in Corollis, major vero in ſtatura plantæ, in foliis, caule, fulcris, &c. obſervaretur Varietas: quod nomine tenus monui §. 259. immo in dejectiſſimis *Lichenibus*, *Fungis* & *Muſcis* non minor, quam in ulla alia plantarum familia, monente idem, ante me, Cl. HALLERO.

Sufficiat abſolute Botanicis recenſuiſſe varietatum iſtas ſolas ſpecies, quas in paragrapho præcedenti enumeravi: neceſſarium autem hoc eſſe, nullo quidem modo, adhuc perſuaſus ſum.

311. *Luxuriationes foliorum in* foliis oppoſitis *&* digitatis *facillimæ adſunt.*

Hæc docet inſpectio plantarum: Folia oppoſita dum luxuriant, tranſeunt in Folia ſtellata, ſeu verticillata, ſed hoc in quibuſdam generibus, nec omnibus; hoc raro rarius unquam in Didynamiæ claſſe obſervatum fuit.

Exempla Luxuriationis foliorum in OPPOSITIS proſtant in

LYSIMACHIA *lutea majore*. C. B.
1. Lyſimachia lut. maj. *foliis ternis* T.
2. Lyſimachia lut. maj. *foliis quaternis* T.
3. Lyſimachia lut. maj. *foliis quinis*. T.
SALICARIA *vulgari purpurea*, *foliis oblongis*. T.
1. Lyſimachia *trifolia*, caule hexagono T.
VERONICA *ſpicata longifolia* &
VERONICA *Virginiana proceriore*, *foliis ternis quaternis aut etiam quinis*, &c. Pluck.

ANAGALLIDE *phœniceo flore* C. B. *vel cæruleo.* C. B.
1. Anagallis phœnicea *fol.* amplior. *ex adverſo quaternis.* R. S.
2. Anagallis cærulea *foliis binis terniſve* ex adverſo naſcentibus T.
OPHRYDE *bifolia.*
1. Ophris *trifolia.* C. B.

Caulis earum plantarum, quæ folia oppoſita gerunt, communiter tetragonus eſt; ſi in his multiplicantur folia & terna evadunt, etiam caulis anguli multiplicantur & ſex prodibunt.

DIGITATA folia in certis plantarum familiis ſæpius, addendo unitatem folioli, variant. e. gr.
TRIFOLIUM *pratenſe album.* C. B.
1. Trifolium *quadrifolium* hortenſe album. C. B.

312. Morboſas *plantas vel etiam plantarum* ætates *inter varietates numerare ſæpius ſuperfluum eſt.*

Vix nomine tangam iſtos, qui cum plantam obtinuerint, in loco ubi creſcat, ſterilem, vel macram, & miſeram, mox novam proclamarunt ſpeciem, cum in utroque regno, tam in animali, quam vegetabili quotidiana docent obſervata has notas nullius momenti, quoad dignotionem, eſſe.

Plurima animalia in vivariis cuſtodita ſterilia perſiſtunt; omne vivum, proin & plantæ omnes morbis obnoxiæ ſunt; ætas ipſa ſenilis utriſque morbus.

Sunt plantæ variæ, quæ primo anno enatæ, nec caulem, nec flores producunt: altero vero & inſequenti anno faciem mutant, caulem exſerunt, flores fructuſque promunt.

Cum ANNIS *mutabiles.*

Onoſma *Dioſc. Matth.*
Hedera. vide *Fl. lapp.* §. 91. ζ.
1. Hedera humi repens. *C. B.*
2. Hedera major ſterilis *C. B.*
3. Hedera arborea. *C. B.*
Ranunculus. *Fl. lapp.* §. 232.
Ranunculus pygmæus. *Fl lapp.* ibid. γ.

MORBOSÆ PLANTÆ RECEPTÆ.

α. Uſtilagine tactæ.

Uſtilago hordei. *C. B.*
Uſtilago avenæ. *C. B.*
Scorzonera pulveriflora. *H. R. P.*

β. Clavis laborant ſæpius Gramineæ, uti

Secale. vide Langium de uſu Clavorum Secalinorum; Lucern. 1717.
Carices.

γ. Eryſibe ſæpius graſſatur in

Lupulo.
Galeopſide.

δ. Rubigo, ochræ ad-inſtar, foliorum ſupinæ parti adhæret in

Alchimilla caule & foliis erectis, ſubtus pulvere aſperſis;
Rubo ſaxatili, caule erecto, foliis pulvere obſitis.

ε. Rubedine tactæ.

Eſula degener. *Riv.*
Tithymalus cypariſſias, foliis punctis croceis notatis *T.*

ζ. Inſectorum nida admittentes.

Hieracium myophyron. *Heuch.*
——— contortuplicatum & ſtrumoſum. *Bart.*
Salix roſea. *Ger. Park.*
Pinus pumila excrementis feta. *Cluſ.*
Quercus, Populus, Roſa, Ceraſtium, &c.

313. Color *corollæ præſertim in* cæruleis rubriſque *petalis*; *facillime variat.*

Nulla Varietas a Botanicis promtius obſervatur, quam quæ a colore corollæ (ipſis *Floris*) deſumitur. Quam pauci & fere nihili colorem fecerit natura in floribus, hac Theſi de-

monſtrare volui, deſumto exemplo a plantis corolla rubra vel cærulea ſuperbientibus.

Adſpicite Botanophili flores omnes purpureos, videbitis eos, quamprimum erumpunt, ſaturatiſſimo ſanguineo colore tinctos, at per diem unum alterumve ſoli expoſitos continuo palleſcere, & gradu imperceptibili in cæruleos tranſire & deficere; deficientes hos flores aſpergite acido quocunque, & recuperabitis colorem rubrum priſtinum.

Hinc patet ex phyſicis

Cur *Flores Rubri* in umbra ſaturatiores.

Cur *Baccæ Rubræ* in umbra ſaturatiori rubedine tinctæ ſint, & acidiores.

Cur *Baccæ albæ*, ejuſdem ſpeciei cum rubris, dulciores.

Cur *Baccæ Rubræ* Solis radios diuturnos qui exceperunt, dulciores ſint.

Cur *Baccæ plantarum in paludibus naſcentes* acidiores, in ſiccis dulciores.

314. Locus aquoſus *folia inferiora*, montoſus *autem ſuperiora ſæpius findit.*

Sic docent obſervata in plurimis plantis aquaticis & montoſis, inter ſe collatis; non tamen pro fundamento aſſumenda eſt regula hæc, ne inde concludantur oppoſita, quod ſcilicet omnes plantæ, quarum folia radicalia tenuia, ſint aquaticæ; vel omnes, quarum folia radicalia latiora, pratenſes, licet ſæpius hoc contingat, exceptionem tamen admittit ſæpe e. gr. In *Naſturtio ſylveſtri*, *oſyridis folio*. C. B. in *Naſturtio orientali foliis inferioribus millefolium, ſuperioribus perfoliatam referentibus* T. &c. quæ in locis, præſertim prior, ſolummodo aridiſſimis, proveniunt.

Plantæ plurimæ mere aquaticæ ſub aqua folia ſolum capillacea multifida exerunt, ſupra aquæ ſuperficiem mox lata & magis integra producunt: immo hæ, ſi in horto umbroſo ſerantur ſtudioſe; omnia fere iſta capillaria folia deponunt, ſolumque ſuperioribus, magiſque integris ornantur. Docent hoc ſequentia. e. gr.

Sium latifolium C. B.
Cicuta aquatica Geſneri. I. B.
Raphanus aquaticus, *foliis in profundas lacinias diviſis*. C. B.
Oenanthe aquatica. C. B.

Phellandrium. Dod.
Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo C. B.

Contra, Plantæ pratenſes, campeſtres, montanæ, & fere omnes, quæ in ſicco degunt, ſuperiora folia anguſtiora producunt, idque eo magis, quo magis arenoſa ſit terra matrix; idque minus, quo ſucculentior terra. e. gr.

Pimpinella Saxifraga major & minor. C. B.
Apium hortenſe ſeu Petroſelinum vulgo. C. B.
Aniſum herbariis, ſemine majore & minore. C. B.

Hinc plantæ, diu in locis ſiccis ſervatæ, tenuifoliæ evadunt.

Sphondylium.
Perſicaria.
Naſturtium.
Alyſſon.
Alaternus.

Hinc plantæ latifoliæ in ſolo ſpongioſo fertiliſſimo prægnanti diu cultæ, criſpis foliis evaſere, varietateſque diſtinctæ, dum folia ſatis expandi alio modo potuerint nullo. Hinc *Lactuca*, *Sphondylium*, *Cichorium*, *Eryngium*, *Naſturtium*, *Braſſica*, *Tanacetum*, *Matricaria*, &c. CRISPÆ.

315. *Planta naturalis, nomine* varietatibus oppoſito, notari *non debet.*

Si prout Botanicus Varietatem nominare tenear, fiat iſta nominatio ſano ſenſu, & verbis dignis, quæ exprimunt variantem partem, alias nomen meum nil eſt niſi vox, prætereaque nihil, adeoque eadem in varietatibus methodo abſolute producendum ac in denominatione ſpecierum demonſtratum fuit, paucis exceptis.

In *nomine ſpecifico* debet unaquæque ſpecies in differentia iſta tenere verba, iſtas notas, quibus neceſſario a reliquis diſtinguatur; at in *Varietatibus* non item; hic enim ſpecies naturalis, ſeu quæ mutata non eſt, vel non variat, debet ſuum nomen ſpecificum intactum prorſus tenere, abſque ulla additione varietatis. Nec debet unica varietas ſpeciei in nomine notas tenere, quibus ab aliis varietatibus ſeparetur, ſed

exſucca excreſcere permittatur; ubi parva, miſerrimam diceres, nullo modo variat, ſimpliciſſimaſque ſpicas & ramos naturales promit.

Adeoque omnes flores luxuriantes terræ ſteriliſſimæ per aliquot annos concedantur, ſi naturales examinare deſiderium quem teneat.

Nullus ſanus hoc tempore fidem adhibet Veterum ſententiæ, qui perſuaſi erant plantas in ſterili terra degenerare; TRITICUM in *Hordeum*; HORDEUM in *Avenam*, &c. transformari in ſterili agro. Qui ſtructuram plantarum mirificam conſiderat, qui flores fructuſque tanto artificio productos & diverſos aſpexerit, qui autopticis experimentis & propriis majorem adhibuerit fidem, quam credulæ authoritati, aliter ſentiet.

Credidere anteceſſores nullum experimentum facilius detecturum varietates, quam ſi ſemina terræ mandarentur, quæ ſi plantam conſimilem producerent, potuit nullo modo non eſſe diſtincta ſpecies; hoc interdum ſit, attamen non ſemper. e. gr. Quis neget Æthiopem eſſe ejuſdem ſpeciei ac nos homines; tamen Æthiops nigros proceat infantes, in noſtra terra. Vendunt & Hortulani ſemina varietatum, quæ producunt conſimiles varietates, ni longa die ferantur in aliena terra.

317. Varietates *qui ad ſpecies ſuas redigit non minora præſtat, quam qui ſpecies ad propria genera amandavit.*

Cum Botanica hoc die tot, tamque infinitis onerata eſt varietatibus, ut varietatum numerus, ni fallar valde, duplo ad minimum ſuperet naturalem calculum, eum dixi plurimum præſtitiſſe, qui varietates ad ſuas ſpecies amandaret.

Facilius eſſe diſtinguere pauca, quam plura, nullus mihi negabit: proin, ſi varietates ſub ſuis ſpeciebus, ut ſpecies ſub generibus collocatæ eſſent, facilis Botanico eſſet labor, qui nunc dirus ferme dicendus. Quæ alias ſufficiat memoria? Quæ plantarum hiſtoria?

Incipiamus tandem, licet cum periculo: ſero enim incepimus; incepit *Vaillantius* ante viginti circiter annos, qui, quod doleo, ſectatores in hac adeo ſana parte habuit nullos. Succurramus itaque, dum tempus ſit, & aſſumamus pro principio, *minus erroneum eſſe duas diſtinctas ſpecies combinare, quam unam duplicare.* Si erramus, facile erit ei, qui nobis demonſtret errorem, quod dum faciet & ſimul differentiam

detegit, quæ lateret alias diutiſſime; Nulla enim ratione video, cur majori vitio alicui vertatur, quod ſpecies duas combinaverit, quam ſi ex unica duas diſtinctas fecerit; error utroque modo eſt: credo priorem tamen potius eſſe condonandum; pono enim Virum ſanum nullam noſſe plantam, plantas tamen addiſcere in animo habere; ejus prima lex erit, ſi felix evadat Botanicus, primum omnes plantas pro eadem ſpecie habere; aſſumtas diſtinguere ſecundum differentias inſcriptas in plures, uſque dum diverſas omnes abſolverit. Quod ſi vero hic idem contrariam incedat methodum, ſtatuatque omnia individua totidem diverſas eſſe ſpecies, ſimileſque dein conjungat, uſque dum pervenerit ad ſpecies, ſero bonus evadet Botanicus, & infinitis expoſitus periculis.

NOMINA SYNONYMA.

318. *Synonyma ſunt diverſa Phytologorum nomina eidem plantæ impoſita*, *eaque* Generica, Specifica & Variantia.

VARIAS ſubiit epochas ſcientia Botanices, dum in ſingula viguit appropriata diſciplinæ lex.

α. Prima *Patrum*, in Botanicis, cura videtur maxime conſiſtere in ſuperficiali plantarum Hiſtoria, & in inquiſitione virtutum medicatarum ac œconomicarum.

β. *Commentatorum* Epocha præprimis verſabatur in explicandis Patrum quaſi deperditis plantis, earumque nominibus, dum plantas ſibi notas ad Veterum deſcriptiones reducere ſtudebant.

γ. Hanc excepit *Deſcriptorum* Epocha, quæ ſuperficiali deſcriptione plantarum, earumque diligenti inciſione, & delineatione contenta erat.

δ. Diſſenſus tandem Auctorum confuſionem peperiſſet ſummam, ni *C. Bauhinus* quadraginta annorum labore hos extricaſſet nodos.

ε. Succeſſit *Corioſorum* Epocha, quæ quidquid rari in Botanicis ſilentio involvit præterita ætas, ſtudioſe inquiſivit, & ex peregrino orbe, Africa, America, & India de die in diem aliquid novi in medium produxit.

ζ. Subiit tandem *Syſtematicorum* Epocha, circa genera & claſſes, quæ perſiſtebat.

Nunc iterum rediit ætas *ante-Bauhiniana*, in qua aliquis vix quid ſingulare creditur præſtitiſſe, qui non Synonyma indigitaverit, licet hæc ſæpe magis abſurda, quam utilia vel neceſſaria: ſperamus meliora tempora propediem, edito PHYTOPINACE SHERARDIANO per Clariſſ. DILLENIUM, ut ſparta abſoluta ad alia objecta animos vertant Botanici. Tanta enim hoc tempore viget Synonymia auctoritate, ut ſi

plures quis *delinearet* novas plantas quam PLUKENETIUS ; ſi quis plures *deſcriberet* quam RHEEDE ; ſi quis plures *inveniret* quam PLUMIER ; ſi quis plures *digereret* in ordinem uam TOURNEFORTIUS ; ſi quis *oculatior* eſſet MICHELIO, el *accuratior* VAILLANTIO , ſine Synonymia in Botanicis ullus eſſet ; immo ſi circa unum alterumve Synonymum imp erfecte propoſitum hæſitaret , indignus quaſi æſtimaretur Botanicus. O tempora ! O mores !

Synonyma triplicia ſunt : Generica , ſpecifica , & variantia. *Generum* Synonyma allegare vix more receptum fuit ab ullo , in poſterum erit ; *Specierum* vero ab omnibus ; quæ ſummæ ſunt utilitatis ; *Varietatum* autem a recentioribus , quæ difficillima omnium , & minus neceſſaria , ac vix utilia.

Synonyma Specifica maxime neceſſaria ſunt , ut ſciamus

1. Quibus Autoribus viſa & dicta fuerit planta.
2. Quo nomine a diverſis Autoribus nominata ſit.
3. Ut uno invento reperiantur alia omnia data nomina.
4. Adeoque quicunque Autor ad manus ſit , evolvi poteſt.
5. Et perlectis omnibus , quis attentiſſime hanc delinearit , ſciant.
6. Adeoque omnia , quæ de planta ſcripta ſunt , mihi aperta erunt.
7. Nec credam tot diverſa nomina totidem plantas indicaſſe.

Ergo ſummus ex hiſce uſus , & Synonymorum omnium collectores ſummam utilitatem publico præſtiterunt.

319. Agmen *Synonymon optimum ducat , quale ſit ſelectum quoddam , vel ipſius* Autoris *nomen.*

Cum Synonyma plantarum varia proponemus ejuſdem ſpeciei , neceſſe eſt , ut primus locus concedatur Synonymo optimo , cum hoc dein Autori adſcribatur tanquam proprium , ubicunque allegatur hæc vel illa , apud eum , planta , adeoque maxime circumſpiciendum cuinam nomini prærogativam hanc concedamus : de reliquis ſuccedentibus non item , debent enim ſta ſecundum nomina generica diſponi.

Si nullum ex Synonymis ſatis adpropriatum plantæ judiceur , novum componere cogit neceſſitas , hocque tum locum rimum inter Synonyma occupet , cum præſupponatur reliquis erfectius , præſertim ab Autore ipſo , qui nomen confecerit ; um etiam facilius nomen lectorum in oculos incurrit , &

allegatum ab alio reperitur facilius, quam ſi poſtponatur. e. gr. *Bromelius* in Chloride Gothica:

ALSINE minor *Fuchſ. Lon. Tab* minor. *Rudb.* minor multicaulis. *C. B.* Morſus gallinæ minor *Brunſf.* ſpecies 4. *Trag.* Alſine vulgatiſſima *Noſtra.*

in his debuiſſet *Alſine vulgatiſſima* Noſtra i. e. autoris præcedere, reliqua ſequi; ſic & in aliis.

Nova nomina conficere abſurdum cenſetur apud Doctiores Botanicos, cum nominum copia ante ſat ſufficiens ſit; & certe horreo videre librum Botanicum nominibus propriis abſque ſynonymis, deſcriptionibus, & figuris, ſolis qui contentus ſit novis nominibus, quæ neque genera, neque ſpecies congeneres reſpiciunt, nec ſcio, qua ratione talis autor Botanici nomen promereat; ſi quis etiam novum nomen componit (ni ex nomine generico novo coactus) nec in differentia notam aliquam ſpecialem adducit, melius feciſſet, ſi tacuiſſet. Tamen non inducor, quod credam Botanicos ſe abſtinere debere a novis, dum meliora tentent, cum in his tandem eſſentialis ſpecierum nota quærenda eſſet. Doleo dum quadragiata Synonyma perlego diverſorum autorum, quod nec in his omnibus unam alteramve dignam notam ſpecificam excerpere queam, vel veram, & conſtantem.

320. *Synonyma eadem conjungantur.*

Synonyma variis modis diſponi poſſunt, vel ſecundum ætatem, vel nominum ordinem. Si ſecundum ætatem (licet uſum ipſis non negem maximum) diſponantur, difficilius a lectore reperiuntur. Mihi placeret, ſi Synonyma generica analytice, ſpecifica autem ſynthetice proponerentur: neceſſe enim eſt, ut nomen ſelectum præcedat, ergo & genericum dignum; adeoque communiter fit, ut in genericis Synonyma Recentiorum præcedant, ſtabilita per Characteres, Veterum autem ſequantur; at Specifica contrario modo, ut Veterum (ni perfecta magis Recentiorum) præcedant, Recentiorum vero ſequantur; in Exemplis α. Synonyma ſecundum ætatem ſingulorum propono, ubi miſcentur Nomina Generica; in Exemplis β. vero ſecundum Nomina Generica eadem diſpoſui Synonyma, ut collatis inter ſe duabus hiſce methodis eluceſcat cuique, quænam harum aptior ſit dicenda.

Nn iij

Obſervandum in Synonymia ſemper, ut proxima ſibi invicem ſint iſta Synonyma, quæ eodem nomine generico conveniunt; hinc male propoſita ſunt Synonyma in lit. α. recte vero in lit. β.

α. Synonyma ſecundum Chronologiam.

CHAMÆPERICLYMENUM. *Cluſ. pan.*
Periclymenum minus. *Tabern. hiſt.*
Chamæpericlymenum. *Ger. hiſt. Cluſ. hiſt. Park. theatr. Raj. hiſt.*
Chamæpericlymenum tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.*
Periclymenum humile. *Bauh. pin.*
Periclymenum humile norvegicum. *Bauh. pin. Buxb. act.*
Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt. Chabr. ſciagr.*
Alſine baccifera Suecorum. Frank. ſpec. *Rudb. hort. Brom. goth.*
Periclymenum humile, flore flori innato. *Bart. act.*
Periclymenum humile, flore ſupra florem. *Kyll. dan.*
Periclymenum humile, fructu rubro minore. *Munt. cult.*
Periclymeno accedens planta monanthos noſtras. *Moriſ. hiſt.*
Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.*
Alſine baccifera. *Lind. wiks.*
Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.*
Cornus pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta. *Dill. elth.*
Cornus herbacea. *Fl. lapp.*

β. Synonyma ſecundum nomina generica.

CORNUS herbacea. *Fl. lapp.*
Cornus pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta *Dill. elth.*
Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.*
Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.*
Periclymeno accedens planta monanthos noſtras. *Moriſ. hiſt.*
Chamæpericlymenum. *Cluſ. pan. Ger. hiſt. Cluſ. hiſt. Park. theatr. Raj. hiſt.*
Chamæpericlymenum tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.*
Periclymenum minus. *Tabern. hiſt.*
Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt. Chabr. ſciagr.*
Periclymenum humile norvegicum. *Bauh. pin. Buxb. act.*

Periclymenum humile, flore flori innato. *Bart. act.*
Periclymenum humile, flore ſupra florem. *Kyll. dan.*
Periclymenum humile, fructu rubro minore. *Munt. cult.*
Alſine baccifera. *Lind. wiks.*
Alſine baccifera Suecorum. *Frank. ſpec. Rudb. hort.*

321. *Synonyma ſingula* novam *ordiantur* lineam.

Variis modis proponi ſolent Synonyma; Attamen ad quatuor γ. δ. ε. ζ. referri poſſunt facile omnia.

Primus modus fit per innovationem lineæ in ſingulo Synonymo: hocque dupliciter, vel cum integra Synonyma proponuntur ubique, uti §. 320. β. vel cum prima verba, ſi coincidant cum ſuperiori nomine, excluduntur, uti lit. γ. videre eſt. Sic *Bauh. pin.*

Secundus modus fit, cum Synonyma continuata ſerie proponuntur integra, uti lit. δ. Sic *Rupp. jen. Sloan. jamaic. Pluk. alm.*

Tertius modus, cum nomina generica excluduntur in Synonymis inſequentibus, ubi cum antecedenti eadem ſunt, uti lit. ε. Sic *Dill. giſſ.*

Quartus modus, cum continuata ſeries nominum proponitur, ſed parentheſis, quando admitti queat, aliquot verba deglutit, ne prædicta verba, in novo Synonymo, iterum recenſionem requirerent, uti lit. ζ. Sic *Bromel. goth.*

Nobis præſertim arridet prima methodus (β. γ.) ubi diſtincte ſeſe offerunt nomina generica, & quæſita facile occurrunt, niſi vitio verteretur hic modus, quod ſpatia nimis multa vacua chartæ concedat. Modus quartus autem reliquis omnibus inferior eſt (licet omnibus compendioſior) cum facillime confundat lectorem.

γ. *Synonyma per lineas innovatas.*

CORNUS herbacea. *Fl. lapp.*
——— pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta *Dill. elth.*
Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.*
Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.*
Chamæpericlymenum. *Cluſ. pan.*
——————— tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.*

Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt.*
———— humile norvegicum. *Bauh. pin.*
———————— flore flori innato. *Bart. act.*
———————— ſupra florem. *Kyll. dan.*
———————— fructu rubro minore. *Munt.*
Alſine baccifera. *Lind. wikſ.*
———— Suecorum. *Rudb. hort.*

δ. Synonyma per ſeriem continuam.

CORNUS herbacea. *Fl. lapp.* Cornus pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta. *Dill. elth.* Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.* Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.* Chamæpericlymenum *Cluſ. pan.* Chamæpericlymenum tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.* Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt.* Periclymenum humile norvegicum. *Bauh. pin.* Periclymenum humile, flore flori innato. *Bart. act.* Periclymenum humile, flore ſupra florem. *Kyll. dan.* Periclymenum humile, fructu rubro minore. *Munt. cult.* Alſine baccifera. *Lind. wikſ.* Alſine baccifera Suecorum. *Rudb. hort.*

ε. Synonyma per excluſionem nominis generici inſequentis.

CORNUS herbacea. *Fl: lapp.* pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta. *Dill. elth.* Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.* Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.* Chamæpericlymenum. *Cluſ. pan.* tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.* Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt.* humile norvegicum. *Bauh. pin.* humile, flore flori innato. *Bart. act.* humile, flore ſupra florem. *Kyll. dan.* humile, fructu rubro minore. *Munt. cult.* Alſine baccifera. *Lind. wikſ.* baccifera Suecorum. *Rudb. hort.*

ζ. Synonyma per abbreviationem cum parentheſi.

CORNUS (herbacea *Fl. lapp.*) pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta. *Dill. elth.* Meſomora alba, baccis in corymbo rubris. *Rudb. act.* Herba paris, flore magno, polycoccos edulis. *Rudb. itin.* Chamæpericlymenum (*Cluſ. pan.*) tenerius aliud. *Cluſ. hiſt.* Periclymenum parvum prutenicum Cluſii. *Bauh. hiſt.* Periclymenum humile (norve-

gicum *Bauh. pin.*) flore (flori innato *Bart. act.*) ſupra florem. *Kyll. dan.* Periclymenum humile, fructu rubro minore. *Munt. cult.* Alſine baccifera (*Lind. wikſ.*) Suecorum. *Rudb. hort.*

322. *In Synonymis Autor, & Liber cum pagina ad finem ubique indicandi ſunt.*

Cum primarius Botanicorum labor hoc ævo conſiſtat in corradendis Synonymis, non ſatis mirari queo, tam paucos artem allegandi Authoritates ſuas tenuiſſe.

Debet enim in omni citatione nomen AUTORIS abbreviatum tradi, ut *genus*, LIBRI vero dein ut *ſpecies*, cum idem Autor pluribus ſæpe inclareſcit operibus.

Si enim allegat quis Autorem abſque mentione operis, hæreo & hærent alii, quem librum intellexerit, e. gr. PLUMIERUM: utrum ejus *Genera*, vel *Species*, vel *Plantar. deſcriptiones*, vel *Filices*. Sic nec quidem Autorem demortuum, opere unico modo clarum, abſque mentione Libri nominare conſultum duco, cum facile oriatur alter, qui tandem inclareſcit, eodem gaudens nomine. Exempla proſtant in *Geſneris*, *Ammannis*, *Knautiis*, *Bauhinis*, *Rudbeckiis*, *Hofmannis*, *Beſleris*, *Volckameris*, *Camerariis*, *Commelinis*, *Cordis*, *Hermannis*, *Horſtiis*, *Juſſieuis*, *Magnoliis*, *Mylleris*, *Scheuchzeris*, *Triumfettis*, aliiſque.

Si vero Nomen Specificum abſque generico, Nomenque libri abſque Autore proponatur, major adhuc obſcuritas oritur. e. gr. allego *Hortum Lugduno-Batavum*, nec Autorem addo, quis tum ſcit, num velim *Vorſtii*, *Schuyli*, *Hermanni*, *Boerhaavii* vel alterius: tamen major inter hos intercedit differentia, quam inter diem & noctem.

Quid magis receptum quam *Hortum Elthamenſem*, *Catalogum Giſſenſem*, *Floram Jenenſem*, *Hiſtoriam Oxonienſem*, *Inſtitutiones R. Herbariæ* dicere; quod ſi poſt decennium ſcribat quis alium Catalogum Giſſenſem, aliam Floram Jenenſem, alias Inſtitutiones R. H., tum poſt viginti annos, qui leget libros, prædictas citationes admittentes, hærebit dubius, nec ſe facile expediet.

Cum proprium ſuum nomen allegare minus uſu receptum ſit, minuſque decorum & civile ducatur, ſoliti erant Autores ſolum nomen libri ſui indicare e. gr. Dillenius dum *Catalogum* ſuum *Giſſenſem* indicaret, *C. G.* ſcripſit, vel *R. S. h.*

Raji Synopſin a ſe editam; vel *Hort. eltham.* ſed nulla inde Authoritas aliis Botanicis imponit eodem modo notare librum: debent enim hi *Dillen. elth. Dill. giſſenſ. Dill. gener.* indicare, & ſic in aliis, ut Autoribus fiat juſta memoria, juſtus honos. Credo tamen maximam partem Autorum excluſiſſe nomina Botanicorum invidiæ cauſa; ut exempla docuere non ſemel.

Audivi a teneris *Hortum Maurocenum*, *Hortum Beaumontianum*, nec licet diu inquiſiverim, quis hunc vel illum Hortum ſcripſerit, inveſtigare potui, antequam librum ipſum obtinuerim. Hinc ego *Tilli Maurocen. Kiggelarii Beaumont.* allego.

Debet & liber unico vocabulo proponi abbreviate, hinc *Sloan. hiſtor.* mihi dicitur *Sloan. flora*, cum catalogus mihi indignum ſit nomen Floræ, quæ majorem expoſcit curam, quam ſimplex catalogus.

Cum Botanicus quivis ſuum nomen in frontiſpicio ponat, vel proprium nulla authoritate defendat, facile diſtinguitur hoc per ſe ab aliis; hinc non opus eſt addere iſtud receptum *nobis*, *Nobis*, quod mihi valde abſurdum videtur; ut vix librum abſque nauſea perlegam, cujus Autor eſt NOBIS; &, ni fallor, obſervavi ſæpius iſtos, qui ubique iſtud *Nobis* ſuis addidere nominibus, parum vanos fuiſſe.

Paginas adſcribimus, ut facilius a lectore reperiatur planta, ſed præcipue, ut lector videat nos evolviſſe loca allegata, & contuliſſe plantas. Veteres, qui hoc non obſervarunt, ſæpe Synonyma nunquam data adpoſuere. e. gr. *Arum paluſtre.* Tillandſ. *Genitale monachorum; Serpentaria minor.* Sed quis dixerit iſta Synonyma, quæ allegata ſunt ab Autore?

323. *In Completo Synonymorum cohorte* Inventorem *notula ſ. aſteriſco notare placet.*

Doleo quod nullus Botanicorum adhucdum cogitaverit de Chronologia plantarum, & quod nullus hiſtoriam inventorum in Botanicis dederit; certe, me judice, gratiſſimum opus præſtaret orbi literato, qui plantas recenſeret ſecundum tempora, quibus inventæ fuere ſingulæ, & a quibus detectæ.

Hoc facillimo negotio fieret a Cel. *Dillenio*, quod publice exoro, qui manum ultimam Phytopinaci Sherardiano imponit, ſi modo notulam quandam, vel aſteriſcum adderet poſt citationem iſtius Autoris, a quo inventa, vel detecta fuit pri-

mitus ſpecies unaquæque. Si autem ipſi hoc opus moleſtum nimis foret, nec ipſi hoc tempus concederet, ſpero alium oriturum curioſum Botanicum, qui id abſoluto pinaci adderet. Si enim hoc datum eſſet, cuique Botanico, qui Hiſtoriam Botanicam, Chronologiam Autorum, eorum vitam ſibi haberet perſpectam, mox ſciret, in quibus libris fruſtra quæreret plantam, ſcilicet in iis, qui prodiere ante prædictum inventoris librum, &c.

Dein Floras ſpeciales dum ſcriberent autores, inventorem allegarent præcipue, cum communiter fiat, quod inventor attentius & accuratius delinearit plantam, quam inſequentes Botanici; & præter inventorem ſi ichnographum, & deſcriptorem, & ſyſtematicum aliquem recenſerent, ſufficerent in Flora ſimplici Synonyma.

324. *Nomina cujuſcunque regionis vel loci* vernacula, *in Synonymorum cohorte ſuperflua ſunt.*

In allegandis Synonymis plantarum certæ alicujus regionis, non nego, quin maxima cum utilitate nomina inquilina plantarum recenſerentur, ut ipſi vulgo conſtent Botanicorum nomina, utque longe diſſiti Botanici ab inquilinis raram plantam ſibi comparare queant. Cum vero regiones ſint tam infinitæ; cum in una eademque regione tot tamque diverſa nomina ejuſdem plantæ; cum in ſingulo pago, immo in una eademque domo ſæpe diſſentiant in nominibus earundem plantarum incolæ; cumque ſolæ plantæ uſuales, vel majores, a vulgo nominari ſoleant, reliquis anonymis habitis; patet cuique, quam difficile, immo & impoſſibile eſſet vernacula nomina omnium regionum colligere.

Soliti fuere noſtri Botanici in Suecia, dum Floras conſicerent, ubi nomina nulla vulgaria proſtarent, excogitare & conficere Suecica; nunquam autem hæc ab incolis recepta novi, nec ſcio, num Botanicus juſte nomina incolis circa plantas præſcribere queat in lingua vernacula.

Ubi vero Autores ex ſcriptis clari, nomina inquilina receperint, uti RHEEDE *Malabarica*, KÆMPFERUS *Japonica*, HERNANDEZ *Mexicana*, & MARCGRAVIUS *Braſilienſia*, & hæc dein Synonyma intrent, vellem iſta omnia Barbara Synonymorum cohortem clauderent, ultimumque locum capeſſerent. e. gr.

Digitized by Google

Canna ſpathulis bifloris.
Canna indica. *Riv. mon.* 164.
Canna indiæ. *Cæſalp. ſyſt.* 420.
Cannacorus latifolius vulgaris. *Tournef. inſt.* 367.
Arundo indica latifolia. *Bauh. pin.* 19.
Meeru. Marcgr. braſil. 4.
Tozcuitlapil. Hern. mexic. 282.
Katu-Bala. Rheed. malac. XI. p. 85. f. 42.
Pukſarna. Herm. Zeylan. 66.
Daun-Taſſibek. Rumph. amboin. 8. 22.

FINIS.

BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

Digitized by Google

INDEX

NOMINUM IN HOC TRACTATU ALLEGATORUM.

ABies, 448. 507. 522.
Abrotanum, 444. 507.
Abſinthium, 444. 501. 538.
Abutilon, 407.
Acacia, 402. 453. 494.
Acaciæ accedens, 385. 524.
——— ſimilis, 385. 523.
Acajou, 407.
Acalypha, 452.
Acanthoides, 395.
Acanthus, 409. *ibid.* 410. 444. 449.
Acarna, 444.
Accipitrina, 411.
Acer, 448. 461.
Acetoſa, 493. 528. 530. *ibid.* 545.
Acetoſella, 380. 398. 519.
Achillæa, 477. 414. 425. 444.
Achras, 408. 458.
Achyracantha, 454.
Achyranthes, 442. 454. 469. *ib.*
Acinos, 471. 509.
Aconitum, 378 381. 382. 383. *ibid.* 398. 444. 495. 497. 503. 504.
Acorus, 388. 444. 480. *ibid.*
Acriviola, 381. 392.
Acrochordodendros, 469. *ib.* 524.
Acroſticum, 388. 458. 493.
Acte, 451.
Actæa, 421. 422. 424. 444. 458.
Adhatoda, 407.
Adiantum, 444.
Adonia, 399.
Adonis, 381. *ibid.* 411. 424. 487. 488.
Adoxa, 457.
Ægerus, 451.
Ægilops, 414.
Æginetia, 436.
Ægopodium, 443. 458.
Æſchynomene, 458. 469. 529.
Agaricus, 406. *ib.* 418. 444. 533. 534.
Ageratoides, 395.
Ageratum, 422. 444.
Agnus, 410. 452. 464.
——— caſtus, 464.
Agrifolium, 378. 389. 500.
Agrimonia, 395. 412. 421. 501. 502. 504.
Agrimonoïdes, 395.
Agroſtarium, 399.
Agroſtema, 457.
Agroſtis, 444. 450. 458.
Ahouai, 407.
Aira, 444. 450. 458.

Ajuga, 377. 393. 403. 406. 448.
Aizoïdes, 379.
Aizoon, 444. 452. 458. 464. 4[illegible]6.
Ἀείζωον, 464.
Alaternoïdes, [illegible]60.
Alaternus, 448. 506. 551.
Alcanna, 407.
Alcea, 494. *ibid.*
Alica.
Alchemilla, 449. 461. 509. 522. 549.
Alectorolophus, 469.
Alexander M. 542.
Alga, 417. 449. 474.
Alhagi, 407.
Alkekengi, 407. 460.
Alliaria, 399.
Allium, 448. 501. 502. 535.
Alno affinis, [illegible]85.
Alnus, 4[illegible]8.
Aloe, 4[illegible]4. 464. 480.
Ἀλ[illegible], 464.
Aloides, 381. 395.
Aliſma, 396. 444.
Alopecurus, 443. 444.
Alpina, 433. 466. 467.
Alpinia, 433. 436. 466. 467.
Alſinanthemos, 383. 400. 401.
Alſinanthemum, 400. 401.
Alſinaſtriformis, 400. 401. 469.
Alſinaſtroides, 397. 401.
Alſinaſtrum, 399. 401. 459.
Alſine, 378. 383. 40[illegible]. *ib. ib.* 401. *ib.* 444. 484. 487. 492. 493. 531. *ib.*
Alſinella, 398. 401. 461.
Alſines facie, 519.
Alſinoïdes, 395. 401.
Althæa, 425. 444. 497.
Alyp[illegible]n, 444. 493. 500.
Alyſſoïdes, 395.
Alyſſum, 384. 395. 419. 444. 551.
Amanita, 406. 490.
Amaranthoides, 395. 459.
Amaranthus, 410. 444. 507. 535. 545. 552.
Amaryllis, 391. 457.
Amberboi, 407. 463.
Ambroſia, 444.
Ambulon, 544.
Amellus, 449.
Ammannia, 436.
Ammi, 444.
Ammoides, 395.
Amomum, 444.
Amorpha, 457.
Ampana, 407.
Ampelis, 410. *ib.* 452.
Amygdalus, 418. 444. 504. 537.
Anacampſeros, 378. 458.
Anacardium, 407. 43.
Anacyclus, 443. 454.
Anagallidaſtrum, 399. 526.
Anagallis, 444. 493. 507. 545. 54[illegible].
Anagyris, 444.
Ananthocyclus, 454.
Anapodophyllum, 454. 468.
Anaſtatica, 443. 457.
Anblatum, 3[illegible]0. 405.
Anchuſa, 411. 445. 458. 465. *ibid.*
Andrachne, 397. 444. 451. 458.
Andromeda, 381. 392. 400. 424. 457.
Androſace, 445.
Androſæmum, 464. 494. 539.
Ἀνδρόσαιμον, 464.
Andryala, 458.
Anemone, 391. 395. 444. 465. 542.

Ανεμώνη, 465.
Anemone-Ranunculus, 391.
Anemonoïdes, 395.
Anemonoſpermos, 400.
Anetho affinis, 385.
Anethum, 444.
Angelica, 382. 383. *ib.* 419.
Anguina, 383.
Aniſum, 445. 551.
Anomala, 471.
Anona, 403. 408.
Anonymos, 385.
Antaniſophyllum, 468.
Anthemis, 445. 458.
Anthericum, 458.
Anthoceros 466. 467.
Antholyza, 457.
Anthophyllum, 466.
Anthora, 378.
Anthoſpermum, 433. 457. 506.
Anthyllis, 381. *ib.* 419. 445. 515.
Αντίρρινον, 465.
Anthirrhinum, 399. 410. *ib.* 445. 465. 528.
Aparine, 445. 493. 530.
Aphaca, 445. 457.
Aphanes, 406. 458.
Aphyllanthes, 442.
Apios, 459.
Apium, 378. 449. 458. 502. 503. 511. 529. 551.
Apius, 451.
Apocynum, 445. 476. 492. 494. *ib.* 515.
Apollinaris, 424.
Apollo, 542.
Aponogeton, 515.
Appel, 406.
Aquatica plantago, 518.
Aquifolium, 378. 460. 546.
Aquilegia, 374. 449. 476. *ib.* 531.
Arabis, 458.
Arachidna, 400. 454.
Arachis, 400. 454.
Arachum, 445.
Araliaſtrum, 399.
Arapabaca, 407.
Arbor, 416.
Arbor aculeata, 534.
—— crepitans, 503.
—— finium regundorum, 530.
—— merdam olens, 502.
—— triſtis, 373.
—— vitæ, 413.
Arbutus, 388. 449.
Arceuthus, 450.
Arctium, 406. 445. 458.
Arctotheca, 404. 454.
Arctotis, 400. 404. 443. 454.
Arenaria, 380. *ib.* 384. 419.
Argemone, 445.
Argentina, 411.
Arioides, 395.
Ariſarum, 383. 391.
Ariſtolochia, 445. 507.
Armeniaca, 418. *ib.*
Armeria, 406. 456.
Arnogloſſum, 451.
Artedia, 436.
Artemiſia, 373. 421. 425. *ib.* 445.
Arum, 383, 391. 445. 495. 501. 503. 545. 567.
Aruncus, 373. 449. 458. 506.
Arundo, 449. 546. 566.
Aſarum, 392. 445.
Aſclepias, 379. *ib.* 383. *ib.* 389. 428. 445. 511. 528.
Aſcyrum, 396. 445.
Aſparagus, 445. 492. 511.

Aſperugo, 449.
Aſperula, 417. 509.
Aſphodelus, 445.
Aſplenium, 388. 411. 445.
Aſter, 374. 410. *ib.* 445. 494. 496. 538.
Aſterias, 412.
Aſteroïdes, 395.
Aſteroplatycarpos, 469.
Aſtræa, 542.
Aſtragalus, 383. 413. *ib.* 445. 476.
Athamanta, 425. 458. 466. 467.
Atractylis, 395. 445. 458.
Atraphaxis, 445. 449. 458.
Atriplex, 449. 502. 534.
Atropa, 387. 406. 424. 457.
Atropos, 424.
Avellana, 494.
Avena, 391. 449.
Averrhoa, 436.
Aviſcennia, 436.
Aurantium, 375. 510.
Aurelia, 411.
Auricula, 387. 413. *ib.*
Auricula Urſi, 387. *ib.* 499.
Aurora, 542.
Azalea, 392. 404. 457. 469.
Azedarach, 407. 460.

Baccifera, 471. 473.
Balanus, 412.
Badiaga, 406.
Ballota, 445. 467. 469.
Ballote, 467. 469.
Balſamina, 399. 507.
Bammia, 407. 496.
Bandura, 460.
Banniſtera, 401. 436. *ib.*
Banniſteria, 436.
Barba Capræ, 373. 458.
Barba Jovis, 373. 374. 413.
Bardana, 406.
Barleria, 433. 436.
Barrelieria, 433.
Batrachum, 451.
Batus, 451.
Bauhinia, 427, 436.
Beccabunga, 405.
Bechium, 414. 452.
Begonia, 422. 507.
Behen, 407.
Beidalſar, 407.
Belladona, 387.
Bellevedere, 406.
Bellidiaſtrum, 399.
Bellidioïdes, 395.
Bellis, 377. 425. 449.
Bellonia, 436.
Berberis, 406. 407.
Bermudiana, 419.
Bernhardia 435.
Beſleria, 436.
Beta, 449. 510. 511.
Betonica, 403. 419. 449. 486. 487. *ib.* *ib.* 488.
Betula, 449. 484. 491. 496. 511. 522. 525. 537.
Bidens, 415. 416. 532.
Bignonia, 425.
Bihai, 407.
Biſcutella, 399. 443. 457.
Biſerrula, 388. 410. 415. 417.
Biſtorta, 449. 531. *ib.* 532.
Blairia, 435. 436.
Blaſia, 402.
Blattaria, 481. 488. 500.
Blitum, 391. 400. 445.
Bocconia, 436.
Boerhaavia, 396. 437. 468.
Boletus, 383. *ib.* 406. 412. 449. 484. 497. *ib.*
Bonarota, 422. 460.

Bonduc,

Bonduc, 406.
Bontia, 434. 437.
Bontiana, 373. 434.
Bonus Henricus, 373.
Boraſſus, 407. 445. 458. 507.
Borbonia, 425.
Borraginoïdes, 395.
Borrago, 395. *ib.* 449.
Boſea, 425.
Botrys, 445.
Botrytis, 400.
Βούφθαλμον, 465.
Boviſta, 406.
Brabejum, 457.
Braſſica, 488. 494. 500. 551.
Brathys, 451.
Breynia, 434. 437.
Breyniana, 373. 434.
Briza, 458.
Bromelia, 408. 437.
Bromus, 445. 449.
Broſſæa, 437.
Browallia, 437.
Brunella, 377. 403. 414.
Brunia. 426. 434.
Bruniades, 434.
Brunsfelſia, 437.
Bryonia, 414. 445. 498. 500.
Bryonioïdes, 395.
Bryum, 445.
Bubon, 458.
Bucanehyllon, 469.
Bucca ferrea, 422.
Bucephalum, 443.
Budleja, 440.
Bugloſſoïdes, 395.
Bugloſſum, 409. 411. 458. 534.
Bugula, 406. 493.
Bulbine, 445. 458.
Bulbocaſtanum, 392.
Bulbocodium, 494.
Bulbonac, 407, 530.
Bulboſa, 470.
Bunias, 400. 445. 451. 458.
Bunium, 392. 458.
Buphthalmum, 395. 445. 465.
Bupleurioïdes, 395.
Bupleurum, 416. 471.
Burmannia, 428. 437.
Burſa, 387. 413. 414.
Burſa paſtoris, 387. *ib.*
Butomus, 445.
Buxus, 449. 546.

Caapeba, 407. 459.
Cacalia, 384. 385. 445.
Cacaliaſtrum, 384. 385. 445.
Cachrys, 445.
Cactus, 419. 453. 454. 458.
Cæſalpina, 437.
Cainito, 407.
Cakile, 407.
Calaba, 407.
Calamintha, 459, 504.
Calamus, 449.
Calceus Veneris, 374.
Calceolus, 374. 413. 414. 417. 493. 545.
Calcitrapa, 406. 463.
Calcitrapoïdes, 395. 463.
Calendula, 383. 404.
Calla, 383. *ib.* 449. 459.
Calligonum, 396. 403. 459.
Calophyllodendron, 454.
Calophyllum, 407. 443. 451.
Caltha, 381. *ib.* 382. 388. *ib.* 400. 449. 495. 507.
Camara, 407. 413. 414.
Camarinna, 406.
Camaroïdes, 395.
Camellia, 437.
Cameraria, 383. *ib.* 401. 434. 437.

Campanula, 374. 485. 486. 487. 490. 498. 500. 522.
Camphora, 501.
Camphorata, 399. 461.
Campoides, 497.
Candela, 413. 414.
Canna, 387. *ib.* 388. *ib.* 391. 424. 445. 566.
——— indica, 387. 566. *ib.*
Cannabina, 380. 382. 383. 485. 504.
Cannabis, 373. 382. 383. 445. 506. 529. 544.
Cannabis ſpuria, 388. *ib.*
Cannacorus, 390. 391. 566.
Cannellifera, 505.
Capnoïdes, 397. 402.
Capnorchis. 391. 402.
Capnos, 402.
Capnus, 445. 450.
Capparis, 445.
Cappraria, 396. 419.
Caprifolium, 435.
Capſicum, 445.
Caraguata, 407.
Caraxeron, 467. *ib.* 469.
Cardamindum, 381. 390.
Cardamum, 451.
Cardiaca, 413. 414.
Cardinalis, 435.
Cardioſpermum, 384. 389. 442. 458.
Cardiſpermum, 381.
Carduus, 374. 378. 410. 449. 488. 505. 511.
Carelia, 422.
Carex, 395. 396. 449. 549.
Carica, 408. 449. 459. 506.
Carlina, 395. 425.
Carlinoides, 395.
Carolus XII. 542.
Carpinus, 449.
Carthamoïdes, 395.
Carthamus, 395. 407. 410.
Carvi, 418.
Carvifolia, 400.
Carya, 450.
Caryophyllata, 400. *vid.* Errat.
Caryophyllus, 387. 388. 445. 456. 459. 502. 529. 530. 537.
Caryophyllus aromaticus, 387. 388.
Caryota, 408. 459.
Caſia, 402. *ib.* 460.
Caſſia, 392. 402. 422. 445.
Caſſida, 380. 402.
Caſſytha, 449.
Caſtanea, 419. 445.
Caſtorea, 410. 432. 433.
Catananche, 445.
Cataria, 380.
Catesbæa, 426. 437.
Caucalis, 445.
Cedronella, 398.
Cedrus, 445.
Ceiba, 407.
Celaſtrus, 395. 445. 458.
Cellepora, 457.
Celoſia, 458.
Celſia, 437.
Cenchramidea, 523.
Cenchrus, 451.
Centauria, 382.* *ib.* 387. *ib.* 395. *ib.* 406. *ib.* 407. 410. 416. 422. 425. 454. 463. 466. 467.
Centaurium, 445. 454. 466. 467.
Centaurium majus, 382. 387. *ib.* 463.
Centaurium minus, 387.
Centunculus, 399. 449.
Cepa, 449.

Cepæa, 399.
Cephalanthus, 442.
Ceranthus, 466.
Ceraſtium, 384. 509. 549.
Ceraſus, 445.
Ceratocephaloïdes, 395. 469.
Ceratonia, 445. 458.
Ceratophyllum, 377. 443. 454. 469.
Cerbera, 457.
Cercis, 399. 411. 445. 458. 469.
Cerinthe, 395. 445.
Cerinthoides, 395.
Ceropegia, 457.
Cervi ſpina, 388.
Ceterac, 407.
Chærophyllo accedens, 373.
Chærophyllum, 445.
Chamæbuxus, 392.
Chamæceraſus, 392. 435.
Chamæciſſus, 392.
Chamæclema, 392,
Chamæcriſta, 392.
Chamædaphne, 381. 392.
Chamædrys, 378. 393.
Chamælea, 458.
Chamælinum, 381. 392.
Chamæmelum, 393. 458.
Chamænerion, 392. *ib*,
Chamæpericlymenum, 392. 560. *ib*. *ib*. *ib*. 561. *ib*. 562. *ib*. *ib*. *ib*. *ib*. *ib*. *ib*.
Chamæpeuce, 392. 393.
Chamæpitys, 392. 393. 403. 448. 450. 493.
Chamærhododendros, 392. 404. 469. 491.
Chamæriphes, 393.
Chamærops, 393. 459. 507.
Chara, 377.
Cheiranthus, 373. 380. 383. 400. 408. 435. *ibid*. 442. 453. *ibid*.
Χελιδόνιον, 464.
Chelidonium, 399. 410. 445. 464.
Chenopodio Morus, 391.
Chenopodium, 373.
China, 412.
Chionanthus, 442. 457.
Chironia, 382. 425.
Chironium, 445.
Chirothecæ S. Mariæ, 374.
Chlamys S. Mariæ, 374.
Chomelia, 437.
Chondrilla, 445. 464. 493.
Χονδρίλλη, 464.
Chondrilloides, 395.
Chriſtophoriana, 422. 458.
Chryſanthemindum, 390.
Chryſanthemoïdes, 395. 460.
Chryſanthemum, 395, 416. 445. 493.
Chryſobalanus, 408. 445. 459.
Chryſocoma, 388. 389. 445. 517.
Chryſogonum, 445.
Chryſophyllum, 407. 443. 457.
Cicer. 411. 449.
Cichorium, 445. 503. 510. 511. *ib*. 551.
Cicuta, 383. 449. 458. 550.
Cicyos. 449.
Cicutaria, 382. 383. 399.
Cicutariæ quodammodo ſimilis, 373.
Circæa, 422. 424. 493.
Cirſium, 445. 488. 493. 527.
Ciſſampelos, 407. 459.
Ciſtus, 377. 391. 445. 450. 484. 485. 507.
Citrus, 449. 501. *ib*. 510.
Clandeſtina, 419.
Clathroidaſtrum, 400. 469.

Clathroides, 395.
Clavaria, 395. 396. 419.
Claves S. Mariæ, 374.
Claytonia, 426.
Clematis, 445. 492. 528.
Cleome, 399. 459.
Clethra, 445. 448. 458.
Cliffortia, 425. 434. 506.
Clinopodium, 445. 488.
Clitoris, 413. *ib.*
Clitorea, 381. 412. 413. 454.
Clitorius, 381. 454.
Cluſia, 437.
Clymenum, 425. 435. 445.
Clypeola, 392. 443. 457.
Cneorum, 445. 458.
Cnicus, 378. 445.
Coa, 432.
Coccus, 408. 459.
Cochlearia, 419. 492. *ib.*
Cochleata, 381.
Codda-panna, 407.
Coix, 373. 374. 388. 459.
Colchicum, 419. 445. 496. 497. 542.
Collinſonia, 426.
Colocynthis, 449.
Columnea, 437.
Colutea, 445. 535.
Coma aurea, 388. 389.
Comarum, 377. 445. 449. 459. 509.
Comarus, 449.
Commelina, 427. 435. 437.
Concha, 412.
Conchites, 412.
Concordia, 412.
Conium 446. 449. 458.
Conocarpodendron, 404.
Conocarpus, 442.
Conringia 435.
Conſolida, 378. 380. 449.
——— varia, 377.
Convallaria, 388. 400. *ib.* 403. 416. 420. 453. *ib.* 522. *ib.* 543. *ib.*
Convolvuloides, 395.
Convolvulo-Tithymalus, 391.
Convolvulus, 395. 415. 416. 476. 496. *ib.*
Conyza, 445. 487. 488. 489. *ib.* 491. 535. 537.
Conyzella, 398.
Conyzoides, 395. 459.
Carallina, 461.
Corallodendron, 400.
Coralloïdes, 395. 533. *ib.*
Carallorrhiza, 378. 400.
Corallium, 445. 460. 474.
Corchorus, 445.
Cordia, 437.
Coreopſis, 443. 457.
Coriannum, 445.
Coriaria, 420. 506.
Corindum, 381. 389. 458.
Coriotragematodendros, 469.
Coriſpermum, 377. 403. 442. 522.
Cornucopiæ, 383. 395.
Cornucopioïdes, 383. 395.
Cornus, 388. 392. 449. 462. 507. 560. 561. 562. *ib.*
Cornutia, 437.
Corona, 387. 414.
Corona Europæ, 542.
Corona imperialis, 387. 460.
Corona regalis, 388.
Corona ſolis, 387. 388. 459. 536.
Coronaria, 420. 458.
Coronella, 417.
Coronopus, 445. 509.
Corrigiola, 403. 417.
Cortuſa, 383. *ib.* 434.
Corydalis, 381.

Corylifolia, 400.
Corypha, 407. 445. 459.
Coſta, 413.
Coſtus, 445.
Cotonaſtrum, 491.
Cotula, 402. 500.
Cotyledon, 414.
Courbaril, 407.
Cracca, 406.
Crambe, 446.
Craniolaria, 420. 457.
Crania. 449.
Craſſa, 379. 419.
Craſſula, 417.
Cratægus, 446.
Crateva, 408.
Crepis, 396. 459.
Creſcentia, 407. 437.
Creſpinus, 406.
Crinum, 446. 458.
Criſta galli, 388. 413. 507. 543. *ib.*
Critha, 450.
Crithmum, 446.
Crocodilium, 463.
Crocodiloides, 395. 458.
Crocus, 424. 446. 496. *ib.* 542.
Crommyum, 449.
Crotalaria, 420.
Croton, 396. 435. 446. 459. 506.
Crucianella, 399. 417. 458.
Cruciata, 485.
Crupina, 406. 463.
Cucubalus, 407. 410.
Cuculus, 410.
Cucumis, 449. 499.
Cucurbita, 388. 391. 414. 449.
Cujete, 407.
Cumminoïdes, 395.
Cunila, 399. 449. 459.
Cupania, 437.
Cupido, 542.
Cupreſſus, 449. 467.
Cururu, 407.
Cuſcuta, 373. *ib. ib.* 442.
Cyamus, 450.
Cyanoides, 378. 395. 463.
Cyanus, 378. 410. 415. 416. 446. 463. *ib. ib.*
Cyclamen, 446. 467. 545.
Cyclaminus, 467.
Cydonia, 375. 419.
Cyminum, 446.
Cynanchum, 458.
Cynapium, 392.
Cynara, 510.
Cynocephalum, 410.
Cynocrambe, 392. 461.
Cynogloſſoïdes, 395.
Cynogloſſum, 409. *ib.* 446.
Cynoſurus, 443. 457.
Cypariſſus, 449. 467.
Cyperella, 398.
Cyperoidi affine, 402.
Cyperoides, 395. 402. 530.
Cyperus, 373. 401. 446. 494.
Cypripedium, 374. 414. 457.
Cyprus, 450.
Cyſticapnos, 381. 402.
Cyticiſus, 391.
Cytiſo affinis, 385. 539.
—— geniſta, 391. *ib.*
Cytiſus, 376. 446. 493. *ib.*

Dachel, 407.
Dactyloides, 395.
Dalea, 437.
Dalechampia, 391. 427. 437. 526.
Damaſonium, 382. 446.
Dantia, 432.

Daphne, 383. *ib.* 446. 450. 459. 491. 495.
Darea, 423.
Daun-taſſibek, 566.
Datura, 380. *ib.* 403. 407.
Daucus, 381. *ib.* 446. 451. 499.
Delphinium, 377. 411. 422. 446. 552.
Dens canis, 388. 459.
Dens leonis, 388. 453. 532. 539.
Dentaria, 420. 530.
Dentillaria, 380.
Dianthus, 406. 414. 419. 459. 498. 510. 542. 547.
Diapenſia, 459.
Dictamno affinis, 385.
Dictamnus, 398. 446.
Dillenia, 383. *ib.* 428. 434. 437.
Dioſanthos, 446. 456. *ib.*
Dimorphotheca, 404.
Dioſma. 457.
Dioſpyros, 403. 459.
Diototheca, 404.
Dipſacus, 374. 378. 446. 484. 505.
Dodartia, 437.
Dodonæa, 437.
Dolichos, 446. 459.
Doria, 406. 339. *ib.* *ib.*
Doronicum, 407. *ib.* 480.
Dorſtenia, 374. 427. 437.
Dortmanna, 435.
Dorynium, 446.
Draba, 446.
Draco, 411.
Dracocephalon, 398. 400. 419. 435. 443.
Dracunculoïdes, 395.
Dracunculus, 530.
Drakena, 374.
Droſera, 388. 443. 459.
Dryas, 424. 457.
Drypis, 446. 526.
Drys 451.
Duranta, 410. 432. 433. 437.

Ebenus, 446.
Ecbolium, 414.
Echinops, 381. 454.
Echinopus, 381. 454.
Echioïdes, 495. 460.
Echium, 380. 446. 449. 492.
Elate, 448.
Elæachnus, 464.
Ellæagnus, 464.
Elæa, 451. 464.
Ἐλαία, 464.
Elatine, 393. 399. 401. 403. 446. 459.
Eleliſphacum, 451.
Elephantopus, 443.
Elephas, 410. 493.
Elichryſum, 378. 517.
Ἐλλέβορος, 465.
Elvela, 459.
Elymus, 451.
Empetrum, 406. 446. 491. 507.
Enteroïdes, 497.
Ephedra, 506.
Ephemerum, 411.
Epidendrum, 404.
Epiglottis, 414.
Epilobium, 377. 392. *ib.* 421.
Epimedium, 446.
Equiſetum, 376. *ib.* 485. 531.
——— varium, 377. *ib.*
Equiſelis, 449.
Eranthemum, 381.
Erebinthum, 449.

Ereſia, 433.
Erica, 383. 446. 493.
Erigerum, 393. 398. 452. 459. 46[illegible].
Ἠριγέρων, 464.
Erinaceus, 410.
Erinaceus, 410. 460. 492.
Eriocephalus, 490.
Eriophorum, 391. 446. 459. 522.
Eriophorus, 458.
Erpyllum, 452.
Eruca, 411.
Erucago, 400. 458.
Ervum, 450.
Ηρύγγιον, 464. 465.
Eryngium, 446. 464. 465. 551.
Eryſimum, 411. 421. 422. 435. 446. 492.
Erythrina, 400. 457.
Erythrodanum, 451. *ib.*
Erythronium, 388. 446. 459.
Eſchara, 413. 41[illegible].
Eſculus, 450. 459.
Eſula, 379. 407. 500. 549.
Ethuſa, 383. 392. 457.
Eugenia, 425.
Euonymoides, 395. 458.
Euonymus, 446.
Eupatoriophalacron, 461. 469.
Eupatorium, 421. 425. 446.
Euphorbia, 379. 397. 407. 432. 454. 466. 467.
Euphorbium, 411. 425. 432. 446. 454. 466. 467.
Euphraſia, 449. 491. 499. 504.
Euphroſine, 449.

Faba, 450.
Faba craſſa, 378.
Fabago, 495.
Fabaria, 399.
Fagonia, 377. 433. *ib.* 437.
Fagopyrum, 400. 459.
Fagus, 419. 450. 464. 509.
Falcata, 381. 403.
Φηγός, 464.
Fel terræ, 373.
Ferrum Equinum, 388. 414. 453. 459.
Ferula, 450. 494. 507.
Fevillea. 408. 435. 437.
Ficaria, 393.
Ficoidea, 458.
Ficoides, 396. 523.
Ficus, 414. *ib.* 450. 528.
Filicula, 398.
Filipendula, 373. 399. 501.
Filius ante patrem, 373.
Filix, 417. 450. 461. 474. 495. 498. 500. 507. 513.
Flos paſſionis, 373. 378.
Fœniculum, 375. 450.
Fœnum-Græcum, 388.
Fontinalis, 515.
Forbicina, 411.
Fragaria, 376. 420. 494. 495. 530.
Fragariæ affinis, 459.
Fragum, 450.
Frankenia, 4[illegible]7.
Fraxinella, 393.
Fraxinus, 450. 484. 507.
Fritillaria, 391. 410. 420. 461. 494.
Fuchſia, 437.
Fucoides, 396.
Fucus, 450. 474. 530.
Fuga dæmonum, 373.
Fumaria, 381. 391. 393. 402. *ib. ib. ib.* 450. 512. *ib. ib. ib.* 522.

Fungoidaſter, 400. 459.
Fungoides, 396.
Fungus, 414. 416. 450. 474. 492. 494. 498. 533. 534. *ib.* 547.

Gakenia, 425. 435.
Galanthus, 442. 457. 469.
Gale, 406.
Galega, 406. *ib.*
Galenia, 384. 437.
Galeobdolon, 469.
Galeopſis, 380. 382. 383. 388. *ib. ib.* 443. 467. 470. 484. 549.
Galiopſis, 446. 450.
Galium, 374. 446.
Gallioides, 396.
Garcinia, 440.
Garidella, 436. 437.
Gelſeminum, 378.
Gemma Hollandiæ, 542.
Geniſta, 398. 450. 494. 505.
Geniſta Spartium, 391. 461.
Geniſtella, 398.
Genitale, 564.
Gentiana, 373. 387. 398. 412. 421. 425. 446. 514.
Gentianella, 398. 519.
Geranium, 422. 446. 487. 493. 495. 496. 502.
Gerardia, 437.
Geſneria, 437.
Geûm, 400. *vide* Errata, 421. 446.
Glaſtum, 380.
Glaucium, 399. 410.
Glaucoïdes, 396. 526.
Glaux, 382. 383. *ib.* 396. 446. 492.
Glechoma, 392. 393. 459.
Glechon, 451.
Glorioſa, 403. 419. 459.
Glycine, 459.
Glycyrrhiza, 446. 539.
Gnaphalium, 373. 396. 411. 446. 517.
Gomphrena, 395. 456. 459. 467. 469.
Gongyla, 451.
Gramen, 450. 474. 484. 487. 488. 489. 493. 498. 511. 530. 531. 535. 545.
Gramen parnaſſi, 453. *ib.*
Graminifolia, 400. 470. *ib.*
Granadilla, 378. 461. 495.
Granatum, 412.
Gratia Dei, 373.
Gratiola, 373. 417.
Gratioſa, 542.
Grewia, 438.
Griſlea, 438.
Gronovia, 438.
Groſſularia, 510.
Guaiacana, 403.
Guajaci fructu arbor, 519.
Guajava, 403. 407. 460.
Guanabanus, 403. 408.
Guazuma, 407.
Guidonia, 433. *ib.*
Guilandina, 407. 438.
Gundelia, 408. 434. 440.
Gundelsheimera, 434.

Hacub, 408.
Hæmanthus, 395. 442.
Hæmorrhoidalis, 414.
Halimus, 446.
Harmala, 408. 460.
Hebenſtretia, 433. 438.
Hedera, 450. 548. *ib. ib. ib.*
Hedypnois, 467.
Hedyſarum, 407. 423. 435. 446. 452.

Heiſteria, 438.
Helenia, 399. 454. 466. 467.
Heleniaſtrum, 399. 454.
Helenium, 425. 446. 466. 467.
Helianthemoides, 396.
Helianthemum, 454.
Helianthus, 373. 388. 412. 414. 441. 442. 454. 459. 496.
Helichryſoïdes, 396.
Helichryſum, 446. 517.
Helicteres, 408. 459.
Heliocarpus, 434. 441. 442. 457. 509.
Heliotropium, 412. 446.
Helleborine, 461. 528. 544.
Helleboroïdes, 381. 396.
Helleboro-Ranunculus, 381. 391.
Helleborus, 381. *ib.* 383. 391. 396. 446. 465.
Helminthotheca, 404. 461.
Helxine, 400. 446. 459.
Hemerocallis, 390. 391. 399. 446. 459. 496.
Hemionitis, 534.
Hepatica, 377. 413. 414. 418. 419. 421.
Hepaticoides, 396.
Heracantha, 392.
Heracleum, 411. 425. 446. 459.
Herba caſta, 373.
—— furum, 373.
—— impia, 373.
—— inferni, 373.
—— Paris, 388. 560. 561. 562. *ib.*
Hermannia, 427. 438.
Herminium, 393. 402. 457.
Hernandia, 427. 438. 483.
Herniaria, 414. 419. 420.
Heſperis, 450. 458. 502. 511. 529.
Heuchera, 438.
Hexagono fructu arbor, 519.
Hibiſcus, 408. 446. 459.
Hieracioides, 396. 459.
Hieracium, 413. 416. 446. 487. 488. 491. 494. 504. 528. 537. *ib.* 549.
Hippocaſtanum, 459.
Hippocratea, 432. 438.
Hippocrepis, 388. 414. 415. 442. 443. 453. 459.
Hippogloſſo forte cognata, 385.
Hippomane, 408. 446. 459.
Hippophae, 396. 460. 446. 506.
Hippuris, 377. 393. 411. 443. 446. 449. 459. 484. 532. 535.
Hirundinaria, 379.
Holcus, 459.
Holoſteum, 415. 416. 446.
Hordeum, 391. *ib.* 450. 526. 527. *ib. ib. ib. ib.* 530. 553. *ibid.*
Horminum, 446. 487. 488. 534.
Hottonia, 379. 430. *ib.* 384. *ibid.*
Houſtonia, 438.
Hugonia, 440.
Humulus, 403. 410. 422. 460. 506.
Hyacinthoides, 396.
Hyacinthus, 408. 412. 424. 446. 483. 494. 495. 498. *ib.* 499. 500. 542. 547.
Hydna, 460.
Hydnum, 446.
Hydroceratophyllum, 454. 469.

Hydrocharis, 373. 388. 402. 457. 469. 506.
Hydrocotyle, 492. 494.
Hydrophace, 393.
Hydrophyllum, 443.
Hydropiper, 392.
Hymenæa, 407. 424. 457.
Hyoſcyamus, 446. 480. 492. 498. 500.
Hyoſeris, 393. 459.
Ὑπήκοον, 464.
Hypecoum, 446. 464.
Hypericoïdes, 396.
Hypericum, 373. 446. 502. 514. 522. 530.
Hypociſtus, 393.
Hypogloſſum, 411.
Hypophyllocarpodendros, 404. 469.
Hypopithys, 392. 403.
Hyſſopioides, 396.
Hyſſopus, 423. 435. 446. 465.

Jabotapita, 408. 460.
Jacea, 381. 382. 450. 463. *ib.* 498. 515.
Jacobæa, 485. 486. 487. 488. *ib.* 491. 495.
Jacobæaſtrum, 460.
Jacobæoides, 396.
Jalapa, 379.
Jan-Raja, 453.
Jaſione, 446. 460.
Jaſmini flore pl. 385.
Jaſminoides, 396.
Jaſminum, 378.
Jatropha, 408. 435. 457.
Iberis, 446.
Icaco, 408. 459.
Ilex, 389. 435. 450. 460.
Impatiens, 373. 419. 422. 497.
Imperator Auguſtus, 542.
Imperatoria, 419.
Indigena alpium, 385. 519.
Inga, 408.
Jocara, 408.
Jonthlaſpi, 392.
Jonthlaſpioides, 397. 468.
Ipomæa, 408. 457.
Iphium, 450.
Iris, 411. 412. 446. 493. 494. *ib.* 529. 542.
Iſatis, 380. *ib.* 421. 446.
Iſis, 424. 460. 469.
Iſnardia, 400.
Iſopyrum, 449.
Iſora, 408. 459.
Itea, 451.
Juglans, 450. 460. 471.
Julius Cæſar, 542.
Ium, 452.
Juncago, 400.
Iuncaria, 493.
Iuncifolia, 400.
Iunco affinis. 402.
Juncoides, 401.
Iuncoidi affine, 402.
Juncus, 396. 398. 401. 450. 484. 487. 532.
Jungermania, 396. *ib.* 399. 438.
Juniperus, 450. 506. 535.
Juſſievia, 435. 438.
Juſticia, 407. 414. 440.
Ixia, 452.
Ixora, 424. *ib.*

Kæmpferia, 428. 435. 438.
Kali, 408. 461. 494.
Kalophyllodendron, 469.
Karatas, 408.
Katubala, 566.
Keiri, 380. 408. 453. *ib.*

Ketmia, 408. 459. 535.
Kiggelaria, 434. 438. 506.
Kleinia, 385. 438.
Knautia, 391. 428. 438.
Knawel, 406. 465. *ib.*
Κοσωνόπους, 464.
Kremlinga, 406.

Labrum Veneris, 374.
Lac S. Mariæ, 374.
Lacryma Job, 373. 388. 459.
Lacrymæ S. Mariæ, 374.
Lactuca, 450. 503. *ib.* 511. 530. 551.
Ladanum, 380.
Lagœcia, 395. 453. 457.
Lagopus, 378. 410.
Lagurus, 443. 457.
Lamium, 410. 411. *ib.* 450. 525. *ib.*
Lampſana, 396. 414. 446. 467.
Lancea Chriſti, 374.
Lanciſia, 422.
Landonia, 422.
Lantana, 407. 414. 470.
Lapathum, 400. 461. 493. 530.
Lappa, 458.
Lappula, 398.
Lathræa, 419. 457.
Λάθυρος, 465.
Lathyroides, 396.
Lathyrus, 396. 435. 446. 465. 488. 527. 528. 530. 532.
Lavatera, 423. 440.
Lavendula, 411. 412. 450.
Laurentia, 422. 435. *ib.*
Laureola, 459.
Lauroceraſus, 391. 460. 537.
Laurus, 450. 506.
Lawſonia, 407. 438.
Ledum, 381. 383. *ib.* 446. 460.
Λειμώνιον, 464.
Lemna, 398. 400. *ib.* 402. 447. 460.
Lens, 402. 411. 450.
Lentibularia, 402.
Lenticula, 398. 402. 460. 530.
Lenticularia, 400. 402.
Leontice, 454. 469.
Leontodon, 388. 397. 453. 496.
Leontopetalon, 454. 469.
Leonurus, 414. 443.
Lepidium, 446.
Lepidocarpodendron, 404. 469.
Leucojum, 380. *ib.* 383. *ib.* 391. *ib.* 446. 455. 462.
Leuconarciſſolirion, 469.
Leuconymphæa, 392.
Lewiſanus, 422. 434.
Lewiſania, 434.
Leviſticum, 383. 402.
Lichen, 396. 408. 414. 447. 513. 528. 547.
Lichenaſtrum, 399.
Lichenoides, 396.
Liguſticum, 402. 418. 493.
Liguſtrum, 402. 450. 455. 537.
Lilac, 408.
Liliago, 400.
Liliaſtrum, 399.
Lilio-aſphodelus, 390. 391. 459.
Lilio-fritillaria, 391.
Lilio-hyacinthus, 391.
Lilio-narciſſus, 391.
Lilio-ornithogalum, 391.
Lilium, 408. 417. 450. 474. 476. *ib.* 494. 542.

Lilium convallium, 388. 453. *ibid.*
Limnopeuce, 3(?)3. 459.
Limon, 375. 510. 529.
Limonium, 399. 464. 486.
Limoſella, 378. *ib.* 396. 398. 460.
Linagroſtis, 390. 459.
Linaria, 399. 410. 494. 529. *ibid.*
Linariæ ſimilis, 385. 519. *ib.*
Linkia, 422. 440.
Lingua cervina, 388.
Linnæa, 400. 428. 438.
Linoides, 380. 396.
Linophyllon, 400.
Linoſoſtis, 450.
Linum, 380. 392. *ib.* 396. 504.
Lippa, 438.
Lirium, 450.
Lithophylon, 498.
Lithoſpermum, 398. 443. 447.
Lobelia, 399. 422. 435. *ib.* 438.
Locuſta, 411.
Loeſelia, 438.
Lolium, 450. 530.
Lonchitis, 447.
Lonicera, 392. 393. 438. 538.
Lotus, 376. 378. 447. 469. 527. 528. 534.
Luffa, 408.
Λύκιον, 465.
Lunaria, 384. *ib.* 404. 407. 420.
Lunularia, 404. 420.
Lupinaſter, 399.
Lupinus, 403. 450. *ib.* 512. 529.
Lupulinum, 403.
Lupulus, 403. 410. 417. 460. 544. 549.
Luteola, 410.
Lychnidea, 460.
Lychnis, 447. 461. 476. *ib.* 497. 510. 532. 537. *ib.*
Lychni Scabioſa, 391.
Lychnoides, 396.
Lycium, 396. 418. 447. 460. 465.
Lycogala, 404.
Lycoperdaſtrum, 399. 404.
Lycoperdoides, 396. 404.
Lycoperdon, 396. 399. *ib.* 402. *ib.* 404. *ib.* 406.
Lycoperſicum, 392. 402. 404.
Lycopodioides, 404.
Lycopodinm, 397. 402. *ib.* 404. *ib.* *ib.* 443.
Lycopſis, 396. *ib.* 402. *ib.* 404. *ib.* 443. 447. 460.
Lycopus, 374. 402. 404. *ib.* 443.
Lycos, 404.
Lyſimachia, 377. 380. *ib.* 421. 447. 490. 530. 532. 534. 547. *ib.* *ib.* *ib.* *ib.*
———— varia, 377.
Lythrum, 377, 410. 447. 460.

Magnolia, 400. 428. 438.
Majorana, 510. *ib.* 529. *ib.*
Malache, 450.
Malacoides, 460.
Malope, 460.
Malpighia, 438.
Malva, 407. 422. 450. 497. 500. 510. 537.
Malvinda, 461. 496.
Malus, 375. 499. 502.
Malus Henricus, 373.
Mamei, 408. 453.
Mammea, 408. 453.
Mançanilla, 408. 459.

Digitized by Google

Mandragora, 447. 476. 507.
Mangles, 408.
Manihot, 408.
Marantha 438. 526.
Marathrum, 450.
Marchanthia, 404. 438.
Marcgravia, 427. 438.
S. Mariæ plantæ, 374.
Marrubiaſtrum, 399. 459.
Marrubium, 408. *ib.* 460. 500.
Marſilea, 422. 438.
Martagon, 408. 500. 504. 509.
Martynia, 438.
Marum, 447. 501.
Mater herbarum, 373.
——- violarum, 373.
Matricaria, 420. 551.
Matthiola, 438. 526.
Matthioli Limonium ſec. 518.
Maurocena, 425.
Mays, 408. 461.
Mecon, 451.
Medeola, 457.
Medica, 381. 419. *ib.* 449. 534. 538.
Medicago, 376. 391. *ib.* *ib.* 388. 403.
Meduſa, 409.
Meeru, 566.
Meibomia, 423.
Μεῖον, 465.
Melampodium, 425.
Melampyrum, 447. 484.
Melanthium, 447. 451.
Meleagris, 410.
Melia, 407. 447. 450. 456. 460.
Melianthus, 442.
Melica, 460.
Melilotoides, 397.
Melilotus, 378. 397.
Meliſſophyllum, 400. 450. 460.
Meliſſa, 450. 487. 488. 501.
Melittis, 450. 460.
Melo, 499. 502. 530. 539.
Melocactus, 454. 458.
Melochia, 408. *ib.*
Melopepo, 388. 391. 534.
Meniſpermum, 443.
Mentha, 378. 399. 424. 492.
Menthaſtrum, 399.
Mentzelia, 438.
Menyanthes, 377. 379. 396. 400. 405. 409. 522.
Menyanthoides, 396.
Mercurialis, 424. 450. 506. 544.
Meſembryanthemum, 384. 396. 469. 491. 531. 533. *ib.* 534. 535. 536.
Meſomora, 462. 463. *ib.* *ib* *ib.* 560. *ib.* 561. 562. *ib.*
Meſpilus, 502. 510.
Methonica, 403. 459.
Methonicæ, 385. 519.
Meum, 375. 458. 465. 466. *ib.* 467. 480. 530. *ib.*
Michelia, 434. 458.
Microleuconymphæa, 393. 402.
Micronymphæa, 392 402.
Micropus, 457.
Milium, 451.
Millefolium, 334. *ib.* 335. *ib.*
———— varium, 377.
Millepora, 414. *ib.*
Milleria, 428. 438.
Milus, 452.
Mimoſa, 373. 402. 408. 435. 458. 490. 527. 528.
Mintha, 447.
Minus fœtens Anagyris, 518.

Minus Heliotropium, 518.
Mirabile, 379.
Mirabilis, 379. *ib.* 418. 496. 497. 510.
Mitella, 383.
Mitra, 413. 454.
Mitreola 417. 454.
Moldavica, 418. 419.
Molle, 461.
Mollugo, 451.
Μῶλυ, 465.
Molucca, 417. 454. 529.
Molucella, 412. 454.
Moly, 447. 455. 465. 494.
Molybdæna, 412.
Momordica, 408.
Monarda, 388. 438.
Monbin, 408. 461.
Monorchis, 393. 400.
Monoſpermalthæa, 393.
Monotropa, 393. 396. 457.
Montia, 383. 400. 434. *ib.* 438. 469. 496.
Montana Scabioſa, 518.
Morchella, 436.
Morina, 404. 408. 440. 526.
Moriſona, 438.
Morocarpus, 403.
Morſus diaboli, 373.
Morſus gallinæ, 559.
Morſus ranæ, 373. 388.
Morus, 447. 507.
Motacilla, 409.
Mucor, 404.
Muntingia, 439.
Murucuja, 408.
Muſa, 405. 407. 408. 425. 439. 476. 510.
Muſcari, 408.
Muſcipula, 414.
Muſcoides, 396.
Muſcus, 409. 411. 416. *ib.* 474. 492. *ib.* 495. 498. 513. 537. 547.
Myagro affinis herba, 519.
Myagrum, 399.
Mylas, 450.
Myoſotis, 380. *ib.* 384. *ib.* 443. 447. 462.
Myoſurus, 399. 443.
Myrobatindum, 470.
Myraca, 406, 447. 469. 501. 506.
Myriophyllum, 377. 379. 384. *ib.* 447. 469.
Myrrhis, 447. 227.
Myrſine, 424. 447. 451. 460.
Myrtillus, 398.
Myrtus, 451. 535.
Myxa, 447.

Najas, 424. 457.
Napellus, 378. 398.
Napus, 451.
Narbonenſium Doria, 518.
Narciſſo-Leucojum, 380. 390. 391.
Narciſſus, 424. 447. 489. 494. 527. 530. 542.
Nardex, 450.
Nardus: 419. 447. 452.
Naſturtiolum, 519.
Naſturtium, 381. 451. 511. 550. 551. *ib.*
Natrix, 411. 502.
Nelumbo, 408.
Neottia, 388. 400. 414. 447. 460.
Nepenthes, 414. 460. 464.
Νηπενθὴς 464.
Nepeta, 380. *ib.*
Nerium, 447. 476.
Nhandiroba, 408.

Nicotiana, 408. 422. 426. 485. 507. 510.
Nidus, 387.
Nidus avis, 387. 388. 414. 460.
—— leporis, 453.
Nigella, 451. 529. *ib.* 534. *ib.* 535.
Niſſolia, 435.
Noli me tangere, 373.
Nucifera, 471.
Nummularia, 380.
Nux, 160. 470. 471. 494. 535.
Nyctanthes, 373. 442. 457. 466. 501.
Nymphæa, 392. *ib.* *ib.* 402. *ib.* 408. 424. 447.
Nymphoides, 396. 402. 545.
Nyſſa, 425. *ib.* 457. 506.

Obeliſcotheca, 404.
Ochna, 408. 460.
Ochra, 409.
Ωχρος, 465. *ib.*
Ochrus, 409. 412. 447. 465. *ib.*
Oculus Chriſti, 3 4.
Ocymaſtrum, 390. 399.
Ὤκιμον, 465.
Ocymophyllum, 400.
Ocymum, 447. 465. 492. 500. 501. *ib.* 511. *ib.*
Odorata, 470. 471.
Oenanthe, 409. 410. *ib.* 447. 465. 492. 550.
Oenothera, 377. 410. 447. 460.
Οἰνάνθη, 465.
Oldenlandia, 439.
Olea, 451. 493.
Oleandri folio pl. 385. 519.
Olus atrum, 389.
Onagra, 410. 460.
Onobrychis, 447.
Ononis, 447.
Onoſma, 548.
Ophrys, 447.
Opulus, 530.
Opuntia, 419. 453.
Opuntioides, 396.
Orbitochontus, 469.
Orchiaſtrum, 399. 403.
Orchioides, 396.
Orchis, 374. 402. 493. 501. 502. *ib.* 507. 530. 533. *ib.* 536. 545.
Oreoſelinum, 454. 528.
Origanum, 447.
Origanum ſpurium, 388.
Ornithogalum, 447. 530. *ibid.*
Ornithopodioides, 396.
Ornithopus, 445.
Ornus, 451.
Orobanche, 378. 410. 447. 493. *ib.*
Orobanchoides, 396.
Oroboides, 396.
Ὄροβος, 464.
Orobus, 440. 450. 464.
Orvala, 460.
Oryza, 447.
Oſmunda, 384.
Oſſea, 462.
Oſteoſpermum, 395. 422. 442. 460.
Oſtrya, 447.
Oſtrys, 447.
Oſyris, 447. 460. 506.
Othonna, 412. *ib.* 447. 460. 464.
Ὀθόννη, 464.
Oue, 452.
Ovieda, 433. 439.
Oxyacantha, 510.

Digitized by Google

Oxalis, 376. 380. 398. 460.
Oxya, 450.
Oxycoccus, 378.
Oxys, 330. 460.

Padus, 391. 460.
Pæderota, 422. 447. 460.
Pæonia, 422. *ib.* 425. 447. 507.
Paliurus, 447.
Palma, 417. 451. 474.
—— Chriſti, 374.
Palmaria, 501.
Panax, 447.
Pancratium, 447.
Panicum, 451.
Papaver, 451. 499. *ib.* 530.
Papaya, 408. 459.
Papia, 422. 460.
Papilionaceo fl. pl. 385. 519.
Parietaria, 410. 420. 421.
Paris, 388.
Parkinſonia, 439.
Parnaſſia, 419. 453. *ib.* 476. *ib.*
Paronychia, 413. 414.
Partheniaſtrum, 399. 454.
Parthenium, 399. 447. 454.
Paſſerina, 389. 419. 461.
Paſſiflora, 373. 389. 408. 461.
Paſtinaca, 451.
Patagonica, 419. 454.
Patagonula, 419. 454.
Pater noſter, 473.
Patientia, 412. 413.
Pavia, 499.
Paullinia, 407. 422. 439.
Pecten veneris, 374.
Pedicularis, 491.
Peganum, 408. 447. 451. 460.
Pelecinus, 410.
Penæa, 435. 439.
Pentagonotheca, 468.
Pentaphylloides, 396. 416. 493. 509. 543.
Pentapterophyllum, 469.
Peplis, 403. 447. 460. 519.
Peplus, 519.
Pepo, 447. 499. 530. 536.
Percepier, 406. 458.
Perdium, 410. *ib.*
Perdix, 410.
Pereskia, 426. 440.
Perfoliata, 416. 471.
Periclymenum, 392. 435. 560. 561. 562. *ib.* 563.
Periclymeno accedens, 519. 560.
Periſterona, 452.
Perſea, 504.
Perſica, 418. *ib.*
Perſicæ ſimilis, 533.
Perſicaria, 399. *ib.* 509. 511. 529. 545. 551.
Petaſites, 374. 447.
Petilium, 387. 388. 460.
Petiveria, 439.
Petrea, 426.
Petroſelinum, 378.
Petum, 408.
Peuce, 451.
Peucedanum, 447.
Phaca, 450.
Phagus, 450.
Phalangium, 411. *ib.* 458. 532.
Phalaris, 409. 410. *ib.* 412. *ibid.*
Phalloboletus, 391.
Phallus, 383. 391.
Pharnaceon, 425.
Phaſeolus, 447. 495. *ib.*
Phellandrium, 551.
Phelypæa, 422. *ib.* 493.

Philadelphus, 384.
Phillyrea, 447.
Philyca, 395. 448. 460.
Philyra, 452.
Phleum, 447. 460.
Phlomis, 447. 494.
Phlomus, 452.
Phlox, 447. 460.
Phœbus, 542.
Phœnix, 407. 409. 410. *ib.* 447. 451. 460. 465. 507.
Φοίνιξ, 465.
Phu, 380.
Phſtinix, 451.
Phucus, 449.
Phycus, 450.
Phyllanthus, 442. 466.
Phyllis, 395. 424. 457. 466. 467.
Phyllum, 447. 466. 467. 471.
Phyſalis, 407. 443. 456. 460.
Phyteuma, 398. 447. 460.
Phytolacça, 487.
Picris, 404. 447. 461.
Piloſella, 416. 451. 496. 527. *ib.* 531. *ib.* 532. 537.
Pilularia 400.
Pimpinella, 382. 384. *ib.* 461. 511. 529. 551.
Pinguicola, 411.
Pinguicula, 411. 491. 493.
Pinus, 403. 451. 530. 549.
Piper, 447.
Piſa, 505.
Piſonia, 427. 439. 468. 506.
Piſtacia, 447. 506.
Piſtia, 461.
Piſum, 412. 451. 503. 505. 528.
Pittonia, 433. *ib.*
Pitys, 403. 451.
Plantaginella, 379. 398. 460.
Plantaginoides, 396.
Plantago, 451. 483. 484. 490. 494. 522. 525. *ib.* 527. 545.
Platanus, 447.
Plinia, 439.
Pluknetia, 428. 439.
Plumbaginoides, 396.
Plumbago, 380. *ib.* 412. *ib.*
Plumeria, 428. 439. 498.
Poa, 447. 460.
Podagra lini, 373.
Podagraria, 381. 458.
Podophyllum, 443. 454. 468.
Poinciana, 422. 500.
Polemonium, 447.
Polianthes, 442. 457. 470. 501.
Poliifolia, 381. 400.
Polium, 447.
Polyanthos, 471.
Polygala, 384. 403. 435. 515.
Polygalum, 447.
Polygonatum, 400. 403.
Polygonifolia, 403.
Poligonoides, 396. 403. 459.
Polygonum, 403. 447.
Polypodium, 447.
Polytrichum, 447. 507.
Poma S. Mariæ, 374.
Pomifera, 471. 473.
Pompa Floræ, 542.
Pontederia, 434. 439.
Ponticum Rha, 518.
Populago, 381. 400.
Populus, 451. 495. 506. 549.
Porrum, 451.
Portula, 403. 460.
Portulaca, 403. 451.
Porus, 414.
Potamogeiton, 469.
Ποταμογείτων, 464.

Potamogeton, 447. 464. 469. 511. 527.
Potamopytis, 393. 403.
Potentilla, 396. 411. 416. 451.
Poterium, 447. 461.
Praſium, 447. 451. 460.
Pretioſa, 542.
Primula, 387. *ib.* 388. *ib.* 413. 4'4. 417. 421. 476. *ib.* 498. 5 2.
Primula veris, 387. 388. 499.
Prinus, 450.
Protea, 404. *ib.* 457. 469. *ib.*
Prunella, 414.
Prunifera, 471.
Prunus, 418. 447. 499.
Pſeudo-Acacia, 393.
Pſeudo-Aloe, 393.
——- Anagallis, 393.
——- Anchuſa, 393.
Pſeudo-Chamæpitys, 393. 469.
——- Cyperus, 393. 401.
Pſeudo-Dictamnus, 393.
Pſeudo-Fumaria, 393.
Pſeudo-Gelſeminum, 393.
——- Glycyrrhiſa, 393.
——- Gnaphaloides, 397. 469.
Pſeudo-Helleborus Ranunculoides, 488.
——- Limonium, 393.
——- Limonioides, 397. 469.
Pſeudo-Marum, 393.
——- Orchis, 393. 403.
——- Petaſites, 393.
Pſeudo-Ruta, 393.
Pſeudo-Salvia, 393.
——- Triticum, 393.
——- Veronica, 393.
Pſidium, 403. 407. 460.
Pſilothrum, 41.
Pſittacus, 410.
Pſora, 413. 414.
Pſyllium, 447.
Ptarmica, 414. 537.
Ptelea, 448. 452. 460.
Pteris, 448. 450. 461.
Puccinia, 423.
Pukſarna, 566.
Pulegium, 378. 451. 507.
Pulmonaria, 419. *ib.* 420. 493.
Pulſatilla, 406. *ib.* 498. 542. 547.
Punica, 374. 412. 505.
Pyrola 399. *ib.* 476. *ib.* 522. *ibid.*
Pyrus, 419. 451. 452. 476. 502. 503. 510.
Pyrethrum, 448.
Pyxus, 449.

Quamoclit, 408.
Quercus, 451. 507. 549.
Quinquefolium, 529. 537. *ib.*

Radicula, 417. 470.
Radiola, 380. 417.
Rajania, 433. 439. 453. 506.
Randalia, 422.
Randia, 439.
Ranunculo-aſphodelus, 391. *ibid.*
Ranunculoides, 396.
Ranunculus, 377. 381. 391. 396. 399. 409. 411. 414. 417. 451. 488. 494. *ib.* 496. 498. 527. 529. *ib.* 535. 543. 545. *ib. ib. ib.* 547. 548. *ib.* 551.
Rapa, 451. 492. 499.
Raphanis, 448.
Raphanus, 399. 407. 550.

Raphaniſtroides, 396.
Raphaniſtrum, 399.
Rapiſtrum, 399.
Rapunculus, 398. 460.
Rapuntium, 392. 399. 435.
Rauwolphia, 439.
Regina prati, 373.
Renealmia, 439.
Reſeda, 397. 410. *ib.* 451.
Rhabarbarum, 408. 461.
Rhagadioloides, 396.
Rhagadiolus, 480.
Rhamnoides, 396. 460.
Rhamnus, 374. 388. 448. 504.
Rhaponticum, 463.
Rheedia, 4[illegible]3. 439.
Rheum, 408. 448. 461.
Rhinanthus, 388. 410. 413. 442.
Rhizophora, 408. 443. 457.
Rhodia, 419. 454.
Rhodum, 451.
Rhodiola, 399. 419. 454. 507.
Rhus, 404. 448. 495. 506.
Ribes, 502.
Riccia, 422.
Richardia, 440.
Ricinocarpus, 400.
Ricinoides, 396. 459. 505.
Ricinus, 411. *ib.* 495. 510. 539.
Rivina, 397. 427. 439.
Robinia, 393. 439. 453.
Royena, 397. 439. 469.
Rojoc, 408.
Rondeletia, 440. 526.
Rorella, 417.
Roſa, 451. 493. 494. 497. 549.
Roſea, 399.
Ros ſolis, 388. 459.
Rubeola, 399. 458.
Rubia, 451. 505.
Rubus, 451. 491. 549.
Rudeckia, 404. 439.
Ruellia, 439.
Rumex, 400. 412. 422. 461. 506.
Ruppia, 422. 439.
Ruſcus, 383. 411. 510.
Ruta, 393. 451.
Ruta muraria, 388.
Ruyſchia, 434.
Ruyſchiana, 373. 423. 434. 435.

Sabina, 419. 451. 531.
Sacharum, 448.
Sagina, 384. 398. 401. 419. 461.
Sagitta, 413. 415.
Sagittaria, 415. 420. 492.
Salicaria, 410. 460. 529. 547.
Salicornia, 494.
Saliunca, 400.
Salix, 451. 484. 491. 506. 520. 537. 549.
Salſola, 408. 414. 461.
Salvia, 414. 451. 487. 488. 500.
Salvinia, 422.
Sambucus, 451.
Samoloides, 396.
Samyda, 449.
Sanamunda, 389.
Sanctarum & Sanctorum herbæ, 421. 422.
S. Carolus, 422.
Sanguiſorba, 384. 389.
Sanicula, 421. 451. 459. 495. 504.
Santolinoides, 396.
Sapindus, 389. *ib.*
Saponaria, 420. 461.
Sapota, 408. 458.

Sarracena, 426. 439. 469.
Sarſaparilla. 406.
Saturaja, 451.
Satyrium, 396. 403. 425. 448.
Saururus, 443.
Saxifraga, 374. 389. *ib.* 419. 495. 496. 529. 543. *ib.*
Scabioſa, 372. 414. 419. *ib.* 492.
Scandix, 374. 448. 471.
Sceptrum Carolinum 491.
Sceuchzeria, 417. 439.
Schelhameria, 435.
Schinus, 448. 461.
Schænus, 448. 450.
Schundapana, 408.
Schwalbea, 440.
Scilla, 391. *ib.* 448. 512.
Scirpocyperus, 402.
Scirpoides, 396. 402.
Scirpus, 401.
Scleranthus, 406. 442. 457.
Scolopendrium, 411.
Scolymus, 448.
Scordium, 378. 448.
Scorodum, 448.
Scorpioides, 411. 454.
Scorpiurus, 380. 384. 411. 443. 454.
Scorpius, 411.
Scorzonera, 396. 406. 508. 511. 549.
Scorzoneroides, 396.
Scrophularia, 420. 487. 488. 494.
Scutellaria, 380. *ib.* 402. 420.
Secale, 452. 549.
Securidaca, 452.
Sediformis, 400.
Sedum, 399. *ib.* 452, 476. 484. 492.
Sedoides, 397.
Selaginoides, 397.
Selago, 399. 452. 461.
Selinum 400. 448. 449. 454. 461.
Semper vivum, 384. *ib.* 389.
Senecio, 421. 452. 486. 488.
Sentis, 452.
Serapias, 425. 461.
Seriana, 422.
Serpentaria, 564.
Serpyllifolia, 400.
Serpillum, 452.
Serra, 415.
Serratula. 381. *ib.* 417. 463; *ib.* 495.
Sertularia, 420. 461.
Seſamaſtrum, 399.
Seſamum, 448.
Sesban, 408.
Seſeli, 467.
Sherardia, 326. 383. 384. *ib.* 434. 435. 439.
Sibaldia, 439.
Sicyoides, 397. 454.
Sicyos, 395. 397. 454.
Sida, 448. 457. 461.
Sideritis, 448. 489. 535.
Sideroxylum, 443.
Sigesbeckia, 433. 439.
Silene, 399. 414. 461.
Siliqua, 458. 470. 471.
Siliquaſtrum, 399. 411. 458. 469.
Silybum, 448.
Silphium, 448.
Sinapi, 448. 467.
Sinapis, 467. 499. *ib.*
Sinapiſtrum, 399. 459. 536. *ib.* 539.
Siſon, 448. 465.
Siſymbrium, 448. 485.
Siſyrinchium, 410. 419. 448.

Σίσων, 465.
Sium, 448. 491. 550.
Sloana, 439.
Smilax, 424. 448. 505.
Smyrnium, 389. 448.
Soda, 413. 414.
Sol, 412.
—— indianus. 473.
Solanoïdes, 497.
Solanum, 392. 402. 404. 452. 495. *ib.* 504. *ib.* 505. *ib.* 535.
Soldanella, 452.
Solea equina, 413. 415.
Solidago, 377. 388. 389. 396. 406. 415.
Sonchus, 448.
Sophia, 411.
Sophora, 457.
Sorbus, 452.
Sorgum, 459.
Sparganium, 448. 511.
Speculum veneris, 374.
Spergula, 378. 384. *ib.* 410. 417.
Sphacelus, 413. 414.
Sphærocephalus, 381.
Sphagnum, 507.
Sphendamnus, 448.
Sphondylium, 411. 459. 511. 551. *ib.*
Spica, 470. 471.
Spigelia, 407. 439.
Spina, 409. 410.
—— Chriſti, 374.
Spinacia, 506.
Spiræa, 448. 476.
Splendor Aſiæ, 542.
Spondias, 408. 461.
Spongia, 406.
Spongus, 448.
Sponſa Amſtelodami, 542.
Squamaria, 373. 380. *ib.* 405. 420.
Stachys, 448.
Stachyarpagophora, 469. *ib.*
Stapelia, 379. 383. 413. 439.
Staphylæa, 404. 411. 454. 468.
Staphylinus, 331. 411.
Staphylodendron, 404. 454. 468.
Staphylodendroides, 397. 469.
Statice, 393. 399. 469.
Stellaria, 403.
Stellaris, 403.
Stifferia, 379.
Stœbe, 448.
Stochas, 378. 412. 494.
Stragulum S. Mariæ, 374.
Stramen S. Mariæ, 374.
Stramonium, 380.
Stratiotes, 379. 381. *ib.* 395. 448.
Struthium, 410.
Strychnus, 452.
Styrax, 448.
Subularia, 400. 420. 470.
Succiſa, 419. 496. 509.
Suillus, 412.
Superba, 419. 456.
Surge & ambula, 373.
Suriana, 439.
Syca, 450.
Sylvarum primula, 518.
Symphytum, 377. 378. 380. *ib.* 448. 507.
Syringa, 382. 384. *ib.* 408. 424.
Swertia, 439.

Tabernæmontana, 440.
Tagetes, 538.
Tamarindus, 390. *ib.*
Tamariſcus, 476. *ib.* 493.
Tamarix, 485.

Tamus, 454. 506.
Tamnus, 454.
Tanacetum, 377. 399. 422. 511. 551.
Tapia, 408.
Taraxaconaſtrum, 459.
Taraxaconoides, 397.
Targionia, 440.
Tartar Cham, 542.
Tartaria, 412.
Tataria, 493.
Taxus, 409. 410. *ib.* 452. 506.
Telephiaſtrum, 458.
Telephioides, 397. 458.
Telephium, 425. 448.
Tenga, 408.
Ternatea, 381. 412.
Teſticulus, 414.
Tetracera, 476. *ib.*
Tetragonia, 448. 454.
Tetragonocarpos, 454.
Tetragono fr. arb. 385. 519.
Tetragonolobus, 469.
Tetragonotheca, 404.
Tetrahit, 380. 467. 470.
Teucrium, 393. 425. 448. 538.
Teutlum, 449.
Thalia, 383. 434. 439.
Thalictrum, 448. 484. 485.
Thapſia, 419. 494.
Theligonum, 392. 402. 461.
Theobroma, 407. 457.
Theophraſta, 433. 439.
Thermis, 450.
Theſium, 400. 461.
Thevenotia, 432.
Thevetia, 432.
Thlaſpi, 387. 414. 448.
Thelaſpidium, 382. 399. 494. 534. 535.
Thuya, 373. 413.
Thya, 448.
Thymbra, 448. 451. 490. 493.
Thymus, 374. 448.
Thyſſelinum, 461.
Tigris, 410.
Tilia, 452. 507.
Tillæa, 439. 528.
Tillandſia, 407. 439.
Tinus, 480.
Titanokeratophyton, 489. 539.
Tithymaloides, 384. 585.
Tithymalus, 379. 411. 493. 496. 539. 549.
Toddapana, 408.
Tordylium, 448.
Tormentilla, 377. 452.
Tournefortia, 433. *ib. ib.* 440.
Tozzia, 526.
Toxicodendron, 404.
Trachelium, 484.
Tradeſcantia, 411. 440. 496.
Tragia, 440.
Tragon, 529.
Tragopogon, 397. 443. 448. 496. 508. 511.
Tragopogonoides, 397.
Trapa, 397. 461.
Trewia, 433. 440.
Tribuloides, 397. 461. 526.
Tribulus, 443. 448.
Trichomanes, 448.
Tricoſanthes, 383. 442. 457.
Tridax, 450.
Trientalis, 383. 400. 401.
Trifoliaſtrum, 399. 482.
Trifoliata, 400.
Trifolium, 376. 378. 393. 403. 410. 482. 489. 490. 511. 528. 530. 543. 548.

———— varium, 376.
Triglochin, 400. 443. 467. 491.
Trigonella, 457.
Trionum, 407. 448.
Triopteris, 461.
Triphyllum, 448.
Tripolium, 448.
Triticum, 391. 452. 555.
Triumfetta, 440. 509.
Triumphus Floræ, 542.
Trollius, 381.
Tropæolum, 390. 392. 510.
Trophæum, 381.
Tubera, 533.
Tuberoſa, 470. *ib.*
Tubipora, 457.
Tulipa, 483. 496. *ib.* 498. *ib.* 499. 542. 545. 547.
Tulipifera, 400.
Tunica, 413. 414.
Turnera, 440.
Turpetum, 408
Tuſſilago, 373. 414. 421. 452.
Typha, 448.

Vaccinia, 378.
Vaccinium, 388. 398. 452. 455.
Valantia 440.
Valdia, 433. 526.
Valeriana, 380. 383. 398. *ib.* 421. 422. *ib.* 425. 452. 492. *ibid.*
Valerianella, 398. *ib.*
Valerianelloides, 397. 398. 469.
Valerianoides, 380.
Valliſneria, 397. 440. 506. 526.
Valliſneroides, 397. 526.
Vateria, 440.
Verbaſculum, 378.
Verbaſcum, 452. 487. 488. 498. 500.
Verbena, 384. 435. *ib.* *ib.* 452.
Verbeſina, 411. 461. 501.
Veronica, 398. 399. 405. 507. 547.
Veronicaſtrum, 399.
Veronicella, 398.
Verruca, 413. 414.
Veſicaria, 381. 382. 384. 418.
Vetonica, 456.
Viburnum, 452.
Vicia, 406. 435. 452. 488. 489.
Vinea, 476. *ib.*
Vincetoxicum; 379. 389.
Viola, 379. 452. 495. 497. 535.
Violæ affinis, 539.
Virga, 413. 415.
Virga aurea, 388. 389. 484. 493. 495. *ib.*
——— paſtoris, 378.
——— ſanguinea, 388.
Viſcaria, 399.
Viſcera diaboli, 373.
Viſcum, 452.
Vitex, 410. 452.
Vitis, 410. 452.
Vitis idæa, 388.
Volkameria, 435. 440.

Ulex, 391. *ib.* 452. 461.
Ulmaria, 399.
Ulmus, 452.
Ulmi facie, 460.
Ulva, 388. 452.
Umbilicus, 387. 413. 414.
———— veneris, 374. 487.
Unifolium, 415. 416.
Uniola, 457.
Urena, 494.

Urtica, 388. 397. 399. 409. 411. *ib.* 452. 480. 506. 529. *ib.* 532. 545.
Urticaſtrum, 399.
Urticoides, 397.
Uſnea, 408.
Υσσωπος, 465.
Uſtilago avenæ, 549.
——— hordei, 549.
Utricularia, 377. 420. 522.
Utrinque ſerrata, 388.
Uvedalia, 422.
Uvularia, 420. 461.
Vulneraria, 381. 419. 420.

Waltheria, 393. 440.

Xantium, 448.
Ximenia, 440.
Xiphium, 411.
Xylon, 470.
Xyloſteum, 435.
Xyris, 448.

Yucca, 408.

Zannichellia, 440.
Zanonia, 435. 440. 506.
Zea, 408. 448. 461. 464.
Ζειά, 464.
Zingiber, 448.
Zygophyllum, 443.

INDICIS NOMINUM FINIS.

EMENDANDA.

PAGINA iv, præf. linea 6 *lege* adanſonii.– p. xj, l. 15 *l.* laudatus. -- p. xxxj, l. 24 *l.* reddidiſſem. -- p. 2, l. 6 *l. Bauhinus.* -- p. 3, l. 31 *l. Acoſta.* -- p. 4, l. 6 *l.* veri. -- *idem.* l. 19 *l.* poſuerunt. -- *id.* l. 33 *l.* adde ad finem lineæ 70. -- p. 6, l. 25 *l. Muntingius.* -- p. 7, l. 10 *l.* Moderatè. -- *id.* l. 13, *l.* ſicca. -- *id.* l. 31 *l. Bauhinus.* -- p. 8, l. 12 *l. ſeparatim* Betula nana. -- p. 9, l. 8 *l.* 1638. -- *id.* l. 35 *l.* du. -- p. 10, l. 23 *l.* Canones. -- p. 13, l. 11 *l.* Petaloſa. -- p. 15, l. 13 *l. Halles.* -- *id.* l. 32 *l. Currus.* -- p. 27, l. 17 *l.* 1741. -- p. 28, l. 24 *l.* Platanus. -- p. 30, l. 35 *l.* Hypecoum. -- p. 33, l. 42 *l.* Paſſerina. -- p. 40, l. 17 *l.* B. -- p. 44, l. 7 *l.* inciſuris. -- p. 47, l. 36 *l. Biternatum.* -- p. 49, l. 18 *l.* (non cœlo). -- p. 50, l. 20 *l.* Papilla. -- *id.* l. 23, *l. Bauhinia.* -- p. 51, l. 1, *l.* vix. -- *id.* l. 19 *l. Foliiferæ.* -- p. 56, l. 22 *l.* (1). -- *id.* l. 23 *l.* STIGMA. -- *id.* l. 33 *l.* ſine. -- p. 57, l. 11 *l. Melampyro.* -- *id.* l. 12 *l. Lavandula.* -- *id.* l. 14 *l. Nigella.* -- p. 58, l. 17 *l. Rivinus.* -- *id.* l. 23 *l. Rivinus.* -- p. 59, l. 6 *l.* attento. -- p. 60, l. 10 *l. Filamenta.* -- p. 61, l. 22 *l. Stamina.* -- p. 62, l. 28 *l. Coreopſis.* -- p. 63, l. 12 *l.* Inæqualis. -- *id.* l. 26 *l. Ceraſtii.* -- *id.* l. 28 *l. Locus.* -- p. 64, l. 5 *l.* Figuram. -- p. 65, l. 7 *l.* quoad. -- p. 67 l. 7, *l.* Videndus. -- p. 68, l. 4 *l. Linnæa*, *Limoſella.* -- p. 69, l. 9 *l. Evonimus.* -- *id.* l. 25 *l. Cardioſpermum.* -- *id.* l. 36 *l. Campanula.* -- p. 70, l. 3 *l. Tragia.* -- *id.* l. 19 *l. Cornus.* -- p. 72, l. 36 *l. Malvaceas.* -- p. 73, l. 4 *l.* ſtamina. -- *id.* l. 34 *l. Iſopyrum.* -- *id.* l. 37 *l. Calcarata.* -- p. 74, l. 5 *l. Paſſiflora.* -- *id.* l. 17 *l. Cheiranthus.* -- *id.* l. 20 *l. Cotyledon.* -- *id.* l. 25 *l.* elongato. -- *id.* l. 38 *l. Tormentilla.* -- p. 75, l. 26 *l. Androſæmum.* -- p. 76, l. 14 *l.* multicapſularis. -- p. 77, l. 18 *l. Calla.* -- *id.* l. 35 *l. Echinops.* -- p. 80, l. 9 *l. Triplicatus.* -- p. 81, l. 2 *l.* excludantur. -- *id.* l. 9 *l. Hepatica.* -- *id.* l. 10 *l. Lychnis Coronaria.* -- p. 84, l. 15 *l. Herm.* -- p. 85, l. 17 *l. Sonchus.* -- p. 88, l. 23 *l. Mors.* -- p. 89, l. 18 *l.* ſoli. -- *id.* l. 25 *l.* ſpeciebus. -- *id.* l. 34 *l. Muſcorum.* -- p. 92, l. 25 *l.* CALYX. -- p. 94, l. 20 *l. Thuya.* -- *id.* l. 40 *l. Populus.* -- p. 95, l. 30 *l.* omnes *Monſtra.* -- *id.* l. 40 *l. Caltha.* -- p. 98, l. 3 *l.* Animaculum. -- p. 100, l. 7 *l. Calore.* -- *id.* l. 16 *l.* diverſas. -- p. 101,

l. 21 *l.* congenerum. -- p. 107, l. 26 *l. Corylus.* -- p. 108, *l.* 26 *l. Icoſandriæ.* -- p. 112, l. 29 *l. Meſpilus.* -- p. 114, l. 10 *l. ſquamoſo.* -- *id.* l. 11 *l. herbaceo.* -- p. 115, l. 6 *l.* Lathyrus. -- p. 118, l. 33 *l. Pubeſcentia.* -- p. 119, l. 19 *l.* COLUMNIFERÆ. -- *id.* l. 20 *l. ſubplicata.* -- p. 121, l. 29 *l.* Campanula. -- *id.* l. 32 *l.* Limonoides. -- p. 122, l. 1 *l.* Stamen. -- *id.* l. 24 *l.* nectariis. -- *id.* l. 36 *l. Laurentiæ.* -- 123, l. 19 *l. Primula.* -- *id.* l. 35 *l. Chryſoſplenii.* -- p. 124, l. 11 *l. Arenariæ.* -- *id.* l. 20 *l. americana.* -- *id.* l. 26 *l. Ciſti.* -- p. 126, l. 15 *l.* habito. -- p. 127, l. 35 *l. arillatis.* -- *id.* l. 36 *l.* Tragopogon. -- p. 129, l. 21 *l. Siſirynchium.* -- *id.* l. 31 *l.* factitii. -- p. 131, l. 8 *l.* judicabit. -- *id.* l. 36 *l.* prima. -- p. 132, l. 30 *l. Volſellæ.* -- *id.* l. 33 *l. hyoidea.* -- p. 133, l. 2 *l. Gene.* -- p. 134, l. 13 *l. Gene.* -- *id.* l. 24 *l.* PETALODES. -- *id.* l. 25 *l.* Malpighi. -- p. 135, l. 25 *l. Ringens.* -- *id.* l. 32 *l.* barbariei. -- *id.* l. 37 *l. Royeni.* -- p. 136, l. 4 *l. Lagoecia.* -- *id.* l. 6 *l. Calligonum.* -- *id.* l. 13 *l. Meſembyantema.* -- *id.* l. 25 *l.* canones. -- *id.* l. 40 *l. Mœhringia.* -- p. 137, l. 23 *l.* Dumoſas. -- *id.* l. 32 *l.* longæ. -- p. 138, l. 4 *l.* diſtinguntur. -- p. 139, l. 24 *l. Dryas.* -- *id.* l. 38 *l. Niſſole.* -- p. 141, l. 8 *l.* Antirrhinum. -- *id.* l. 10 *l.* Aſarina. -- p. 142, l. 1 *l.* caucalis. -- p. 145, l. 38 *l.* Taraxacoides. -- p. 151, l. 3 *l.* Marcgravia. -- *id.* l. 31 *l. Solanoides.* -- p. 152, *l. Lychni.* -- p. 153, l. 30 *l. Tetrahit.* -- p. 154, l. 4 *l.* phlox. -- *id.* l. 9 *l. Calamaria.* -- p. 155, l. 9 *l.* Volkameria. -- *id.* l. 19 *l.* Æginetia. -- *id.* l. 39 *l.* Coreopſis. -- p. 156, l. 33 *l.* Polianthes. -- *id.* l. 42 *l.* Schœnus. -- p. 159, l. 8 *l. Malus.* -- p. 161, l. 26 l. *Bulbo.* -- p. 162, l. 15 *l. Camphoroſma.* -- p. 166, l. 11 *l. Crucianella.* -- *id.* l. 39 *l.* uſu. -- p. 168, l. 34 *l.* Uvularia. -- p. 169, l. 9 *l. Mirabilis.* -- *id.* l. 39 *l.* Patagonia. -- p. 171, l. 26 *l. Sherarda.* -- *id.* l. 30 *l.* Lips. -- p. 172, l. 10 *l. Bauhinia.* -- *id.* l. 20 *l. Griſlea.* -- *id.* l. 41 *l. Loeſelia.* -- p. 174, l. 32 *l. Dorycnium.* -- p. 175, l. 9 *l. Thuia.* -- *id.* l. 24 *l. Spiræa.* -- *id.* l. 28 *l. Euphraſia.* -- p. 176, l. 25 *l. Caucalis.* -- p. 177, l. 1 *l. Chryſocoma.* -- *id.* l. 19 *l.* achyrantes. -- *id.* l. 33 *l.* Aridus. -- p. 180, l. 19 *l. Cynanchum.* -- *id.* l. 31 *l. Hieracium.* -- p. 181, l. 21 *l. Atractylis.* -- *id.* l. 34 *l. Othona.* -- p. 184, l. 7 *l. Selinum.* -- p. 187, l. 32 *l.* truncus. -- p. 188, l. 7 *l. Acalypha.* -- p. 189, l. 1 *l. Atraphaxis.* -- p. 194, l. 21 *l. Cucubalus.* -- *id.* l. 39 *l. Fagus.* -- p. 195, l. 10 *l. Peziſa.* -- *id.* l. 14 *l. Syringa.* -- *id.* l. 23 *l. Ranunculus.* -- p. 196, l. 35 *l. Laſianthus.* -- *id.* l. 38 *l.* quia. -- p. 197, l. 1 *l.* c. -- p. 199, l. 25 *l.* Scandix. -- *id.* l. 30 *l.* unico. -- p. 206, l. 9 *l.* varietatem. -- p. 207, l. 30 *l. Betonicæ.* -- *id.* l. 38 *l. Origani.* --

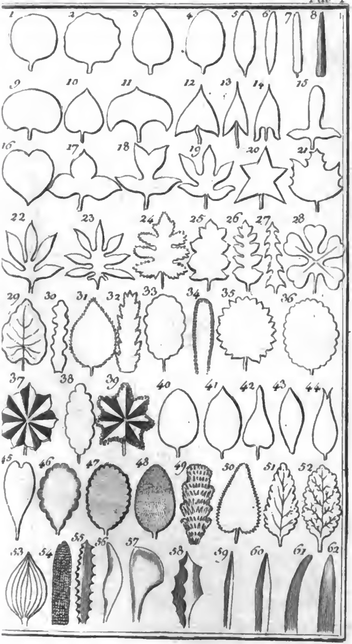
p. 208 , l. 36 *l. Matthioli.* — *id.* l. 38 *l. Plukneti.* — p. 212 , l. 32 *l. moſchatus.* -- p. 213 , l. 31 *l. Turbith.* -- *id.* l. 35 *l. Granatum.* — p. 215 , l. 16 *l. Hirſutiem.* — *id.* l. 20 *l. Urus.* — *id.* l. 34 *l. Perſicaria.* -- p. 217 , l. 4 *l. fætida.* -- p. 218 , l. 39. *l. Zeylanicam.* -- p. 220 , l. 18 *l. Mimoſa.* -- p. 224 , l. 21 *l. bicapſularis.* -- p. 225 , l. 14 *l.* qua. -- p. 226 , l. 18 *l. aliquatenus.* — p. 227, l. 19 *l.* ſ. -- p. 228 , l. 17. *l.* at. -- *id.* p. 229 , l. 14 *l.* at. -- *id.* l. 26 *l.* Maranta. -- p. 230 , l. 20 *l. aniſoides.* — p. 231 , l. 24 *l.* ſe. -- *id.* l. 31 *l.* præſtat. — p. 232 , l. 22 *l. cataria.* -- *id.* l. 30 *l.* planis. -- p. 233 , l. 19 *l. oblongum.* — *id.* l. 30 *l. Tubuloſum.* — p. 234 , l. 33 *l.* 300. -- p. 236 , l. 1 *l.* maxima. -- *id.* l. 10 *l.* definiti. — p. 237 , l. 35 *l.* Arguit. -- p. 240 , l. 27 *l.* aſſidua. -- *id.* l. 39 *l. Cupido.* -- p. 241 , l. 16 *l. Picena.* — p. 243 , l. 21 *l. abortivum.* — p. 244 , l. 40 *l. Anchuſa.* -- p. 245 , l. 2 *l. Chicorium.* -- p. 246 , l. 23 *l. novæ.* — p. 247 , l. 6 *l.* naturalis. -- *id.* l. 21 *l.* fiunt. — p. 249 , l. 20 *l.* attingit. -- p. 250 , l. 11 *l.* 1622. — *id.* l. 27 *l.* Sherardianum. — p. 251 , l. 2 *l.* nomen. -- *id.* l. 4 *l.* ſive. -- *id.* l. 9 *l. Rudb.* -- *id.* l. 15 *l. Ludolf. berol.* -- *id.* l. 33 *l. ſuec.* -- *id.* l. 35 *l.* 195. -- p. 252 , l. 8 *l. Clus.* — *id.* l. 27 *l. ordiantur.* -- p. 254 , l. 17 *l.* prodiere. -- *id.* l. 23 *l. Schenckii.* -- p. 255 , l. 11 *l.* incolis. -- p. 256 , l. 29 *l. loborum.* -- *id.* l. 31 *l. ſupra.* -- p. 257 , l. 3 *l. baſin.* — *id.* l. 23 *l. nulla.* — p. 258 , l. 15 *l.* &. c. -- *id.* l. 18 *l. e geniculo.* -- p. 259 , l. 39 *l.* corollæ. — p. 260 , l. 1 *l. globoſum.* -- *id* l. 30 *l. nudæ.* — *id.* l. 36 *l.* piloſum , ciliatum. — p. 261 , l. 13 *l. fulvopuniceus.* -- *id.* l. 16 *l. bipedales.* -- p. 264 , l. 37 *l. Pechini.* -- *id.* l. 41 *l. Cafferia.* -- p. 265 , l. 30 *l.* Fl. 913. — *id.* l. 36 *l. Aliſma.* -- p. 266 , l. 4 *l. minima.* -- *id.* l. 12 *l. Sceptrum.* — p. 267 , l. 8 *l. Jaſione.* -- *id.* l. 37 *l. Epimium.* -- p. 268 , l. 1 *l.* convallibuſque. — *id.* l. 21 *l. Chamæpithis.* -- *id.* l. 23 *l. Anagallis.* -- *id.* l. 25 *l. haſtat.* -- p. 269 , l. 13 *l. Urtica.* — *Ead.* l. [illegible] *l. Riccinus.* -- *id.* l. 20 *l. Polygonum.* — *id.* l. 25 *l.* uti. -- *id.* l. 28 *l.* mobilis. — p. 270 , l. 2 *l. Rhæas.* -- *id.* l. 4 *l. Perſicaria.* -- *id.* l. 7 *l. Campanula.* — *id.* l. 14 *l.* argiloſa. -- p. 271 , l. 21 *l. Alnus.* -- *id.* l. 22 *l. Corylus Opulus.* — *id.* l. 23 *l. Sorbus.* — *id.* l. 29 *l. Populus.* -- *id.* l. 31 *l. Ramnus cathart.* -- *id.* l. 38 *l. trem.* -- p. 272 , l. 13 *l. Empetrum.* — *id.* l. 26 *l. Polygala.* -- p. 274 , l. 20 *l. Taraxacoid.* -- p. 277 , l. 13 *l.* gradu duodecimo. -- p. 279 , l. 3 *l. Lomentaceæ.* -- p. 280 , l. 24 *l. Rubi.* — p. 281 , l. 6 *l. Horminum.* -- p. 286 , l. 38 *l.* rubeſcunt. -- p. 287 , l. 4 *l.* humano. -- *id.* l. 11 *l.* animalium. — p. 288 , l. 28 *l. Retrorſum.* -- p. 289 , l. 17 *l.* Claſſes. — p. 293 , l. 35 *l.* hypochondriis. — p. 297 , l. 33 *l. Ruinæ.* -- p. 301 ,

Digitized by Google

l. 19 *l.* fit. -- *id.* l. 22 *l. Calycis.* -- *id.* l. 30 *l.* ſata. -- Tabula XI, l. 9 *l.* IX. — *id.* l. 23 *l.* XXIII. -- p. 365, l. 8 *l.* conſenſu. — p. 379, l. 15 *l.* mutanda. — *id.* l. 36 *l.* Meriophyllum. — p. 381, l. 32 *l. Tropæolum.* -- p. 390, l. 20 *l. integro.* -- p. 394, l. 4 *l.* abominabilem. — p. 400, linea 1 omiſſa *ſic legatur*: Caryophill-ata T. *Geum.* -- *id.* l. 9 *l. Arachnis.* -- p. 401, l. 26 *l.* antecedenti. — *id.* l. 36 *l.* Alſinanthemos. — p. 409, l. 14 *l.* Academica. -- p. 417, l. 12 *l. lupum.* — *id.* l. 33 *l.* Coronilla. — p. 425, l. 14 *l. Reg.* -- p. 428, l. 40 *l.* Anatomicis. -- p. 429, l. 34 *l.* victito. — p. 435, l. 38 *l.* erunt. -- p. 436, l. 11 *l.* Tournefortio. — p. 444, l. 28 *l.* Achillea. -- p. 461, l. 26 *l. Geniſtoſpartium.* — *id.* l. 28 *l. Nomen.* — p. 491, l. 21 *l. Rubus.* -- p. 510, l. 3 *l. Cichorium.* --- *id.* l. 8 *l. Groſſularia.* -- p. 527, l. 10 *l. erunt.* — p. 557, l. 20 *l.* curioſorum. -- p. 558, l. 25 *l.* lectores.

N. B. Numeroſi hi errores typographici, à littera una aut altera in nominibus plantarum plerique oriuntur unde corrupta evaderent pro alumnis, ideo talia emendare Voluimus. In præcedentibus editionibus, non excepta principe Stokolmienſi, numeroſiora apparent vitia typographica.

Tab. I

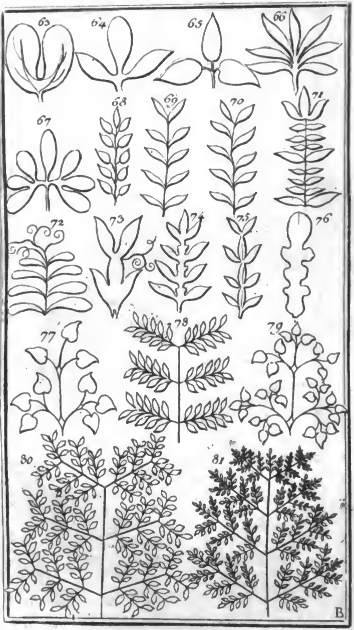


A

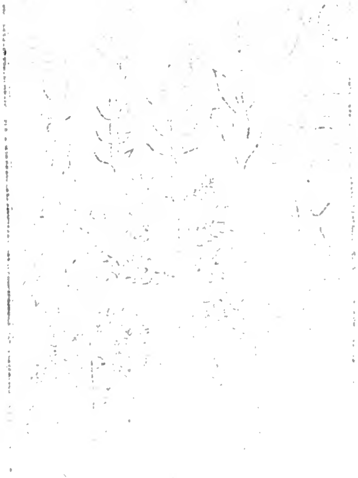
Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZ.
ROMA
VITTORIO EMANUELE

Google

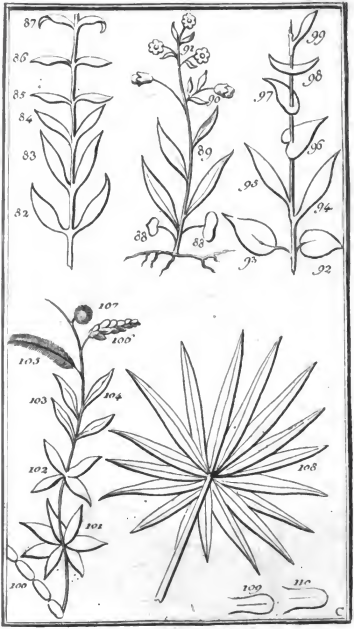


Digitized by Google

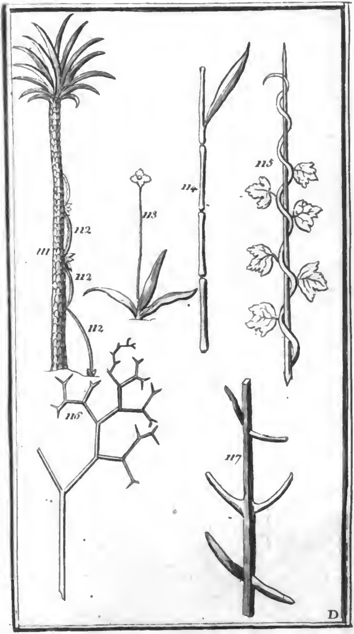


Digitized by Google

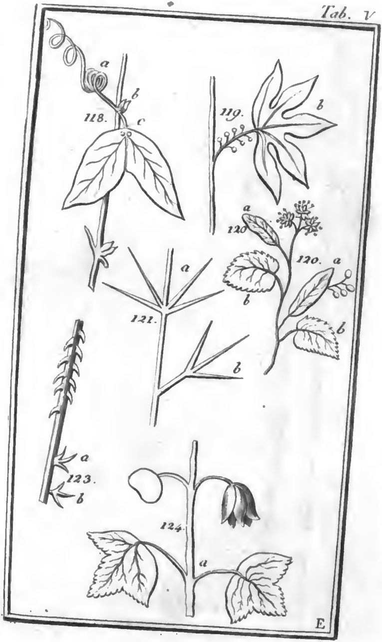
Tab III



Digitized by Google


112
111
112
112
113
114
115
116
117
D

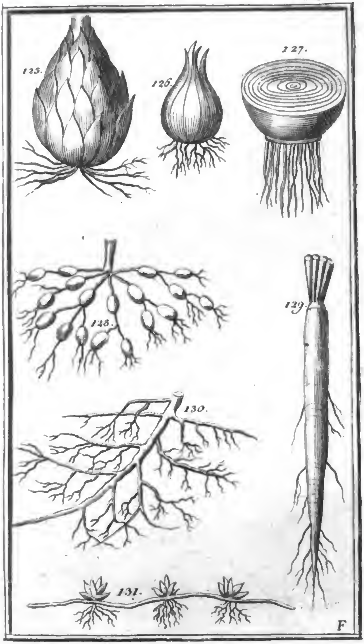
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. VI

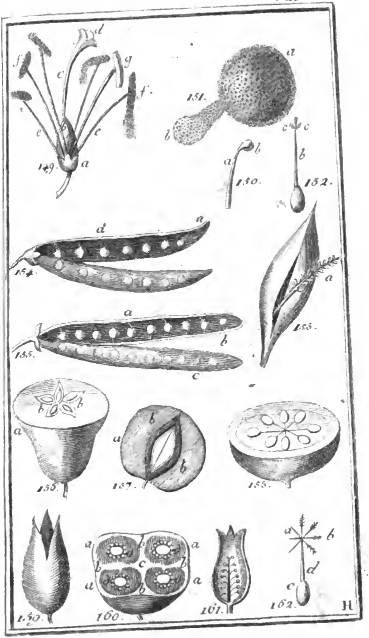


Digitized by Google

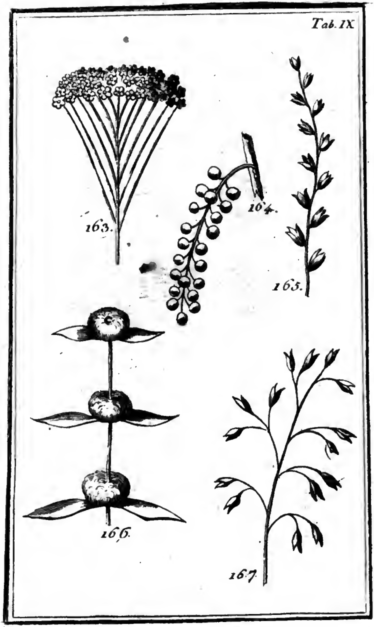
Tab. VII



Digitized by Google

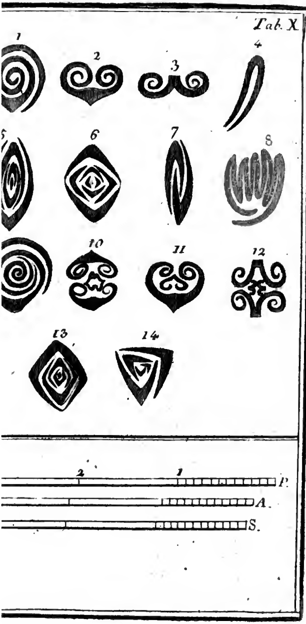

149.
150.
151.
152.
153.
154.
155.
157.
160.
161.
162.
H

Digitized by Google



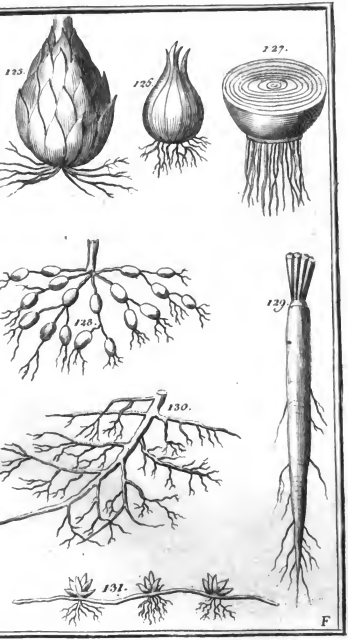
Digitized by Google

Digitized by Google


Tab. X
1
2
3
4
6
7
8
10
11
12
13
14
2
1
P.
A.
S.

125.



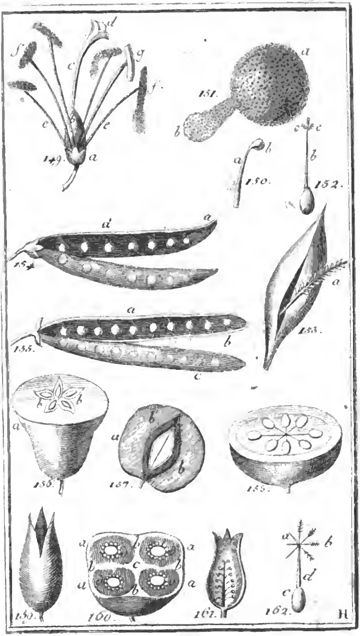


Google

Tab. VII

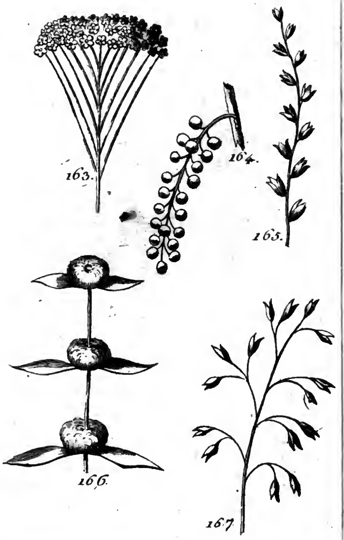


Tab. VIII

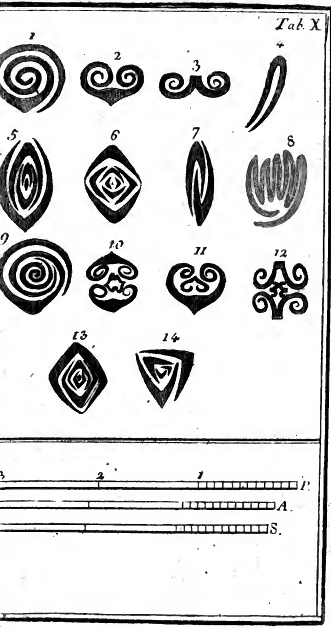


Digitized by Google

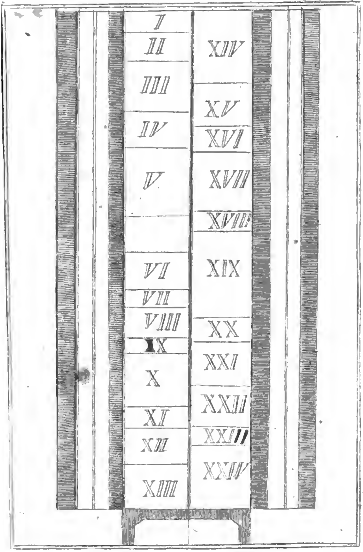
Tab. IX



Digitized by Google

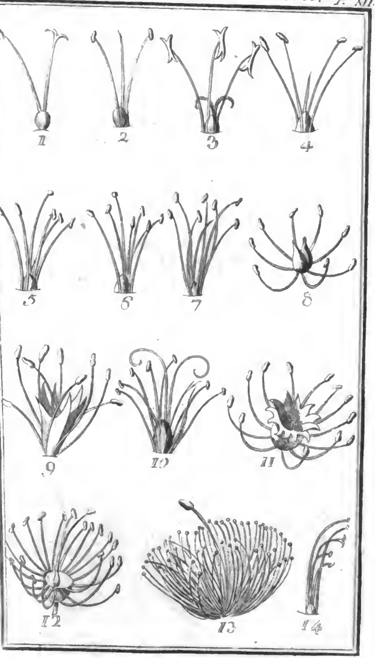

Tab. X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
3
2
1
P.
A.
S.

Tab XI



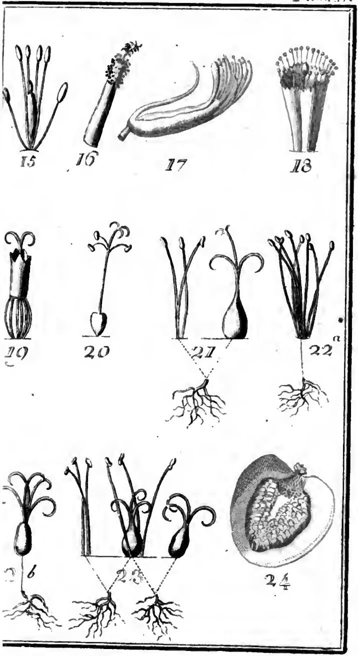
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZ.
ROMA
VITTORIO EMANUELE

Digitized by Google

Digitized by Google

S.N.IV.2

Digitized by Google

Digitized by Google